

الدرس الثاني

1. التراكيب الجيولوجية كالتطبق المتدرج هي تراكيب ____
 (أ) أولية تتكون بعد تكون الصخر
 (ب) أولية تتكون أثناء تكون الصخر
 (ج) ثانوية تتكون بعد تكون الصخر
 (د) ثانوية تتكون أثناء تكون الصخر
2. هناك تراكيب جيولوجية أولية تدل علي نوع القوي التكتونية المؤثرة في المنطقة المتواجدة بها
 (أ) العبارة صحيحة
 (ب) العبارة خاطئة
3. العوامل المتسببة في تكوين التراكيب الأولية ____
 (أ) عوامل خارجية كالرياح والضغط الداخلي
 (ب) عوامل داخلية كقوي الشد والضغط
 (ج) عوامل خارجية كالرياح والجفاف
 (د) عوامل داخلية كالزلازل والجفاف والرياح
4. التشققات الطينية هي تراكيب أولية تتكون بعد تكون الصخر الأصلي
 (أ) العبارة صحيحة
 (د) العبارة خاطئة

5. التركيب الجيولوجي الموضح بالشكل هو ____



- (أ) التطبق المتقطع
- (ب) علامات النيم
- (ج) التشقق الطيني
- (د) التدرج الطبقي

6. التركيب الجيولوجي امامك يعبر عن ____



- (أ) التطبق المتقطع
- (ب) علامات النيم
- (ج) التشقق الطيني
- (د) التدرج الطبقي

7. التركيب الجيولوجي امامك يعبر عن ____



- (أ) التطبق المتقطع
- (ب) علامات النيم
- (ج) التشقق الطيني
- (د) التدرج الطبقي

الباب الاول



8. التركيب الجيولوجي امامك يعبر عن —

- (أ) التطبيق المتقطع
- (ب) علامات النيم
- (ج) التشقق الطيني
- (د) التدرج الطبقي

9. تركيب جيولوجي يتكون نتيجة ترتيب الرواسب حسب حجم الحبيبات من الأكبر للصغر —

- (أ) علامات النيم
- (ب) التطبيق المتقطع
- (ج) التطبيق المتدرج
- (د) التشقق الطيني

10. انثناء وتجدد يحدث للصخور مما ينتج عنها اشكال وتراكيب جيولوجية مميزة

- (أ) علامات النيم
- (ب) الطيات
- (ج) الفوالق
- (د) التطبيق المتدرج

11. تركيب جيولوجي يتكون نتيجة الترسيب في اتجاهات متغيرة —

- (أ) علامات النيم
- (ب) التطبيق المتقطع
- (ج) التطبيق المتدرج
- (د) التشقق الطيني

12. لا دخل لـ — بتكوين التطبيق المتقاطع وعلامات النيم والتشققات الطينية .

- (أ) الرياح .
- (ب) حرارة الجو .
- (ج) حرارة الوشاح العلوى .
- (د) أفر اجابتين .

13. تشوهات صخرية تتكون بعد الترسيب قد ينتج عنها كوراث —

- (أ) الطيات
- (ب) التطبيق المتقطع
- (ج) التطبيق المتدرج
- (د) التشقق الطيني

تحتوى الطية المكونة من 8 طبقات رسوبية على — جناح .

- (أ) 8
- (ب) 2
- (ج) 1
- (د) 4

14. طيه تتكون من 5 طبقات تكون النسبه بين عناصر الطيه (المستوى المحورى والمحور والجناح) عل الترتيب —

- (أ) 1:2:5
- (ب) 1:5:2
- (ج) 5:1:2
- (د) 2:5:1

15. الطبقة المركزية في كلا الشكلين تكونت في البداية كـ —

- (أ) طبقات افقية
- (ب) طبقات مطوية
- (ج) طبقات مكسورة
- (د) طبقات متبلورة



قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe





16. التركيب الموضح امامك تكون بفعل —

- (أ) عوامل خارجية كالرياح والدفاف
- (ب) عوامل داخلية كالرياح والدفاف
- (ج) عوامل خارجية كالرياح وقوى الضغط التكتوني
- (د) عوامل داخلية كقوى الضغط التكتوني

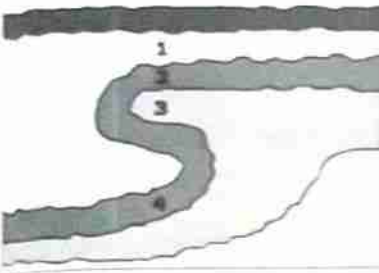


17. الشكل التكتوني الموضح بالشكل هو —

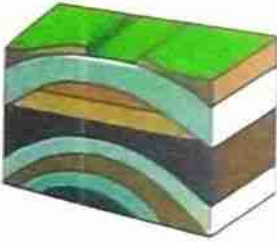
- (أ) فالق عادي
- (ب) طية محدبة
- (ج) طية مقعرة
- (د) طية محدبة ومقعرة

18. القطاع الجيولوجي السابق يوضح تتابع رسوبي ما تحت سطح الأرض

هذا التتابع يحتوي على احافير مختلفة فاي الطبقات التالية تحتوي على اقدم حفرة ؟



- (أ) 1
- (ب) 2
- (ج) 3
- (د) 4



19. استنتج الأهمية الاقتصادية لهذا التركيب

- (أ) يجمع صهير الصخور
- (ب) يعتبر حزان للمagma
- (ج) قياس عمر الصخور المختلفة
- (د) يخزن مواد هيدروكربونية

20. أي مما يلي يعتبرها عنصرا تركيبيا وهميا للطيات ؟

- (أ) الجناحان .
- (ب) المستوى المحوري .
- (ج) المحور .
- (د) المستوى والمحور .

21. ما اسم العنصر التركيبي الوهمي للطية والتي تحتوي الطية منه عددا مساويا لعدد طبقاتها ؟

- (أ) المستوى المحوري .
- (ب) الجناح .
- (ج) المحور .
- (د) كل ما سبق .

قناة العباقرة ٣ ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasawe

الباب الأول

قناة العباقرة ٣

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

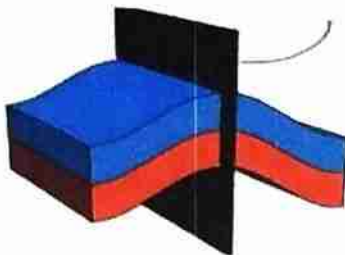


22. لا تستمر الطيات في نظم ثابتة لأن

- (أ) الطيات غالباً ما تتعرض لتكرار الطي و مشوهة بالكسور .
- (ب) الطيات تشغل مساحات متباينة بين بضعة أمتار وعشرات الكيلومترات .
- (ج) الطيات من التراكيب الثانوية .
- (د) جميع ما سبق

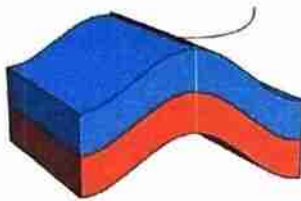
23. لماذا تظهر الطيات بوضوح في منكشفات الصخور الرسوبية تحديداً ؟

- (أ) لأن الصخور الرسوبية ذات مرونة تساعد في طيها .
- (ب) لأن الصخور النارية والمتحولة لا تتأثر بقوى الضغط .
- (ج) لأن الصخور الرسوبية غنية بالأحافير .
- (د) لأن الصخور الرسوبية تتكون في شكل طبقات مختلفة السمك والامتداد .



24. السهم في الصورة يشير لـ

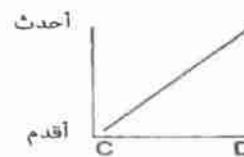
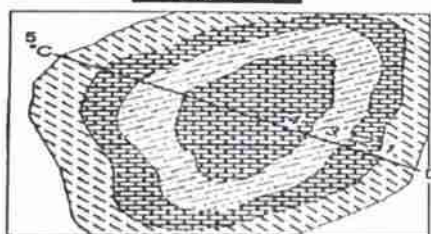
- (أ) مستوي محوري في طية مقعرة
- (ب) مستوي محوري في طية محدبة
- (ج) محور في طية مقعرة
- (د) محور في طية محدبة



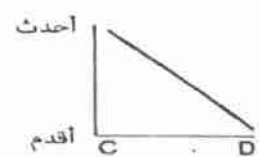
25. السهم في الصورة يشير لـ

- (أ) مستوي محوري في طية مقعرة
- (ب) مستوي محوري في طية محدبة
- (ج) محور في طية مقعرة
- (د) محور في طية محدبة

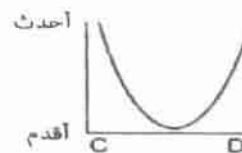
26. الشكل (1) يمثل خريطة جيولوجية فيما يمثل الشكل (2) قطاع رأسي بامتداد الخط C-D فاي تلك العلاقات تمثل الاعمار الزمنية للطبقات ؟



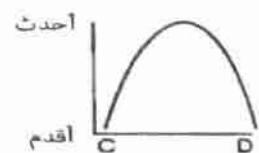
(1)



(2)



(3)



(4)

27. أي مما يلي يصف بشكل صحيح الطية المقعرة ؟

- (أ) طبقاتها الأحدث عمرا توجد عند مركز الطية .
(ب) طبقاتها الأقدم عمرا توجد عند مركز الطية .
(ج) تحتوي علي مستويات محورية بعدد طبقاتها .
(د) تحتوي علي محور واحد فقط

28. تركيب جيولوجي يميل فيه الجناحان نحو المحور

- (أ) الطية المحدبة
(ب) الطية المقعرة
(ج) الغالق العادي
(د) الغالق المعكوس

29. أي مما يلي يعتبر عنصرا حقيقيا بالنسبة للفوالق

- (أ) الحائط العلوي
(ب) الحائط السفلي
(ج) مستوى الغالق
(د) جميع ماسبق

30. تتكون في الطبيعة عندما تتصرف الصخور مثل المواد الصلبة اللدنة

- (أ) الطيات
(ب) الفوالق
(ج) الفواصل
(د) الفوالق والفواصل

31. تتكون في الطبيعة عندما تتصرف الصخور مثل المواد الصلبة التقصفية

- (أ) الطيات
(ب) الفوالق
(ج) الفواصل
(د) الفوالق والفواصل

32. الطيات تتكون من قوى

- (أ) شد
(ب) شد وضغط معا

33. الفوالق تتكون من قوى

- (أ) شد
(ب) شد وضغط معا

34. ما القوى المسببة لتكوين الفوالق البارزة ؟

- (أ) قوى شد .

- (ج) قوى شد وضغط معا .

35. تتميز الفوالق المعكوسة بـ

- (أ) التكرار الافقي للطبقات

- (ج) اختفاء الطبقات

36. أي مما يلي لا تتدخل القوى التكتونية في تكوينه ؟



1



2



3

قناة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



الباب الاول

37. احد أنواع الفوالق ينتج عنها الكماش لمساحة القشرة

(أ) العادي

(ب) المعكوس

(ج) البارز

(د) الخنقي

38. احد أنواع الفوالق تتحرك فيه صخور الحائط العلوي عكس اتجاه الجاذبية

(أ) العادي

(ب) المعكوس

(ج) البارز

(د) الخنقي



39. ما نوع التركيب الجيولوجي الموضح بالشكل ؟

(أ) فالق بارز .

(ب) فالق خسفي .

(ج) فالقين معكوسين .

(د) فالق عادي ومعكوس

40. ما نوع القوة المسببه لتكوين الفالق السابق ؟

(أ) شد

(ب) ضغط

(ج) عوامل خارجية

(د) عوامل داخلية وخارجية معا

41. ما الذي يدل عليه وجود صخور ذات جانب مصقول به تحزرات ؟

(أ) وجود فالق

(ب) وجود فاصل .

(ج) وجود طية .

(د) جميع ما سبق .

42. الفالق المعكوس الذي ترزف صخوره المهشمة بشكل أفقى يسمى

(أ) فالق دسر .

(ب) فالق خنقي .

(ج) فالق ذو حركة أفقية .

(د) توجد اجابتين صحيحتين .

43. الفالق الموضح بالشكل هو

(أ) فالق عادي

(ب) فالق معكوس

(ج) فالق زحفي

(د) فالق ذو حركة أفقية



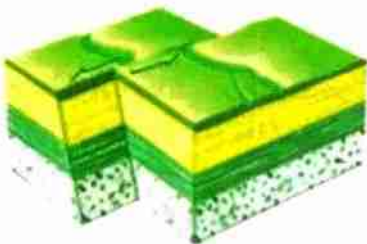
44. التركيب التكتوني الموضح بالشكل هو

(أ) فالق عادي

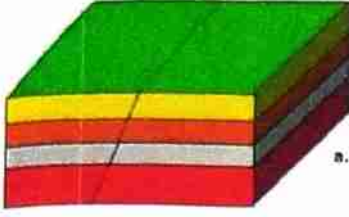
(ب) فالق معكوس

(ج) فالق ذو حركة أفقية

(د) فاصل



45. التركيب التكتوني الموضح بالشكل هو



- (أ) فالق عادي
- (ب) فالق معكوس
- (ج) فالق ذو حركة أفقية
- (د) فاصل

46. تمعن الاشكال التالية ثم استخرج التركيب التكتوني المختلف



3 (ج)

2 (ب)

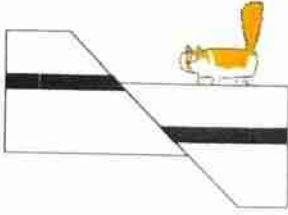
1 (أ)

47. في الشكل السابق يوجد فالق زحفي

(ب) العبارة خاطئة

(أ) العبارة صحيحة

48. القطعة تقف



- (أ) اعلي صخور الحائط السفلي
- (ب) اعلي صخور الحائط العلوي
- (ج) اعلي مستوي الفالق
- (د) اسفل مستوي الفالق

49. أي مما يلي يعتبر من العوامل المتحكم في المسافة بين الفواصل المتواجدة في صخر الجرانيت

- (أ) نوع الصخر ونوع القوي التكتونية.
- (ب) نوع الصخر ولونه .
- (ج) سمك الصخر ونوع القوي التكتونية المؤثرة
- (د) نوع الصخر ونوع القوي التكتونية ولونه .

50. الاجهاد المؤثر علي الطبقات ليعطي الشكل التكتوني المقابل هو



- (أ) اجهاد الشد
- (ب) اجهاد القص
- (ج) اجهاد الضغط
- (د) اجهاد الكسر

51. تشترك الطيات والفوالق المعكوسة في نوعية القوى التكتونية المكونة لكل منهما - ويختلفان في طريقة استجابة الصخر لتلك القوة.

- (أ) العبارتين صحيحتين
- (ب) العبارتين خاطئتين .
- (ج) العبارة الاولى صحيحة والثانية خاطئة .
- (د) العبارة الاولى خاطئة والثانية صحيحة

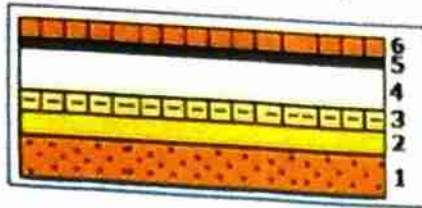
الباب الاول



52. الفالق الموضح بالشكل امامك يعبر عن الفالق

- (أ) البارز
- (ب) العادي
- (ج) ذو الحركة الافقية
- (د) الزنقي

53. حدد اي مما ياتي يحدث عند تعرض القطاع الجيولوجي الذي امامك لقوي شد ؟



- (أ) يقل مساحته في الطبيعة
- (ب) يزيد مساحته في الطبيعة
- (ج) يلتوي لاعلي
- (د) يلتوي لاسفل

54. الصورة المقابلة توضح احد نافورات المياه الساخنة ماسبب تكوين هذه النافورة ؟



- (أ) كسر في الطبقات لا يصاحبها إزاحة
- (ب) كسر في الطبقات يصاحبها إزاحة
- (ج) انثناء وتجدد في الطبقات الصخرية
- (د) العوامل الخارجية السطحية

55. تركيب جيولوجي ناتج من قوة شد يسمح بوجود طبقة قديمة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث هي

- (أ) طية مقعرة
- (ب) طية محدبة
- (ج) فالق بارز
- (د) فالق خنقي

56. تركيب جيولوجي ناتج من قوة ضغط يسمح بوجود طبقة قديمة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث هي

- (أ) طية مقعرة
- (ب) طية محدبة
- (ج) فالق بارز
- (د) فالق خنقي

57. يمكن تحديد العلاقة الزمنية بين الطبقات عن طريق

- (أ) الطيات
- (ب) الفوالق
- (ج) الفواصل
- (د) التراكيب الاولية

58. الاشكال التالية تنتمي لنوع معين من التراكيب الجيولوجية الرئيسية ... حدد الشكل المختلف في طريقة تكوينه عن الاشكال الاخرى



- (أ) A
- (ب) B
- (ج) C
- (د) D

59. احد أنواع الصدوع يكون منسوب الطبقات ثابت علي جانبي الصدع

(أ) الفالق العادي

(ب) الفالق ذو الحركة الأفقية

(ج) الفاصل

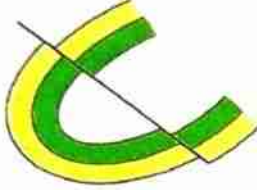
60. الشكل المقابل يمثل منحشف سطحي لتراكيب جيولوجية فإن الفالق في القطاع هو فالق —

(أ) عادي

(ب) دسر

(ج) خندقى

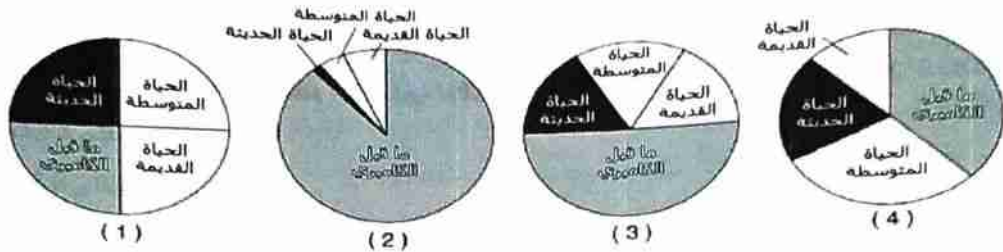
(د) ذو حركة افقية



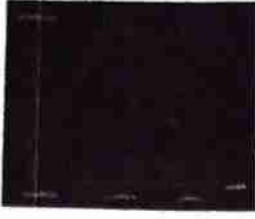
سكان الكود وانضم لعيلة العباقرة 🧐🧐

الدرس الثالث

1. من خلال دراستك للسجل الجيولوجي للأرض حدد العبارة المتفقة مع ما درست
- (أ) الكائنات الحية ظهرت مرة واحدة
- (ب) الكائنات الحية ظهرت في جميع دهور الحياة علي الأرض
- (ج) ظهرت الكائنات الحية بعد اكتمال الغلاف الجوي الحالي
- (د) اختفت جميع الطوائف للكائنات الحية التي ظهرت في الكريبتوزوي
2. أي من تلك الأشكال يعبر عن التقسيم الصائب لتاريخ الأرض ؟



3. تم تقسيم السلم الجيولوجي للأرض الي دهور اعتمادا علي
- (أ) وجود الحفريات المرشدة
- (ب) وجود دلائل تشير وجود الحياة من عدمها
- (ج) ظهور الانسان من عدمه
- (د) وجود النباتات من عدمها
4. تم تقسيم السلم الجيولوجي لعدة عصور وازمنة اعتمادا علي
- (أ) وجود الحفريات المرشدة
- (ب) وجود دلائل تشير وجود الحياة من عدمها
- (ج) ظهور الانسان من عدمه
- (د) وجود النباتات من عدمها
5. يمثل 4.058 بليون سنة من عمر الأرض
- (أ) الفانيروزوي
- (ب) الكريبتوزوي
- (ج) الهاديان
- (د) الأركي
6. ظهرت الطحالب الخضراء في دهر
- (أ) الفانيروزوي
- (ب) الكريبتوزوي
- (ج) البروتيروزوي
- (د) الكمبري
7. ظهرت اول كائنات تقوم بعملية البناء الضوئي في البحار ظهرت في حقبة
- (أ) الفانيروزوي
- (ب) الكريبتوزوي
- (ج) البروتيروزوي
- (د) الأوردوفيشي
8. ظهر اول طائر حقيقي متطور في عصر
- (أ) الأوردوفيشي
- (ب) الجوراسي
- (ج) الطباشيري
- (د) البرمي



9. ما الكائن الذي يعبر الشكل البياني عن تطور حياته علي الارض

- (أ) الثدييات
- (ب) الزواحف العملاقة
- (ج) الطيور
- (د) النباتات الزهرية

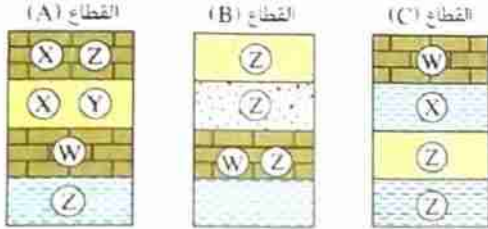
10. ما العمر النسبي لغالق أدى الى كسر مجموعة أفقية من الطبقات الرسوبية ؟

- (أ) الغالق يكون أحدث من جميع الطبقات التي كسرها .
- (ب) الغالق يكون أقدم من جميع الطبقات التي كسرها .
- (ج) الغالق له نفس عمر ترسيب الطبقات .
- (د) الغالق يكون له نفس عمر أقدم طبقة بينها .

11. ما هي الطريقة الأفضل عند مقارنة العمر النسبي لطبقة صخرية موجودة في أكثر من منطقة ؟

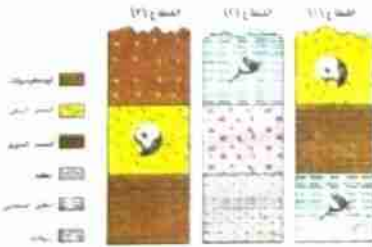
- (أ) معرفة سمك الطبقة في المنطقتين
- (ب) معرفة لون الطبقة في المنطقتين
- (ج) معرفة المحتوى الحفري للطبقة في المنطقتين
- (د) وجود ثلاثية الفصوص من عدمها في الطبقة في المنطقتين

12. أمامك ثلاثة قطاعات صخرية متباعدة A, B, C, الحروف X, Y, Z تمثل حفريات موجودة في الطبقات الصخرية، أي حفرة يمكن استخدامها كحفرة مرشدة ؟



- X (أ)
- Y (ب)
- Z (ج)
- W (د)

13. القطاعات التالية من (1) إلى (3) توجد متباعدة في منطقة بالصحراء الغربية تحتوي على بعض الحفريات المرشدة :- فعند مقارنة الطبقات الصخرية زمنيا في القطاعات الثلاثة السابقة، فإن أقدم طبقه مما يلي هي طبقه...-



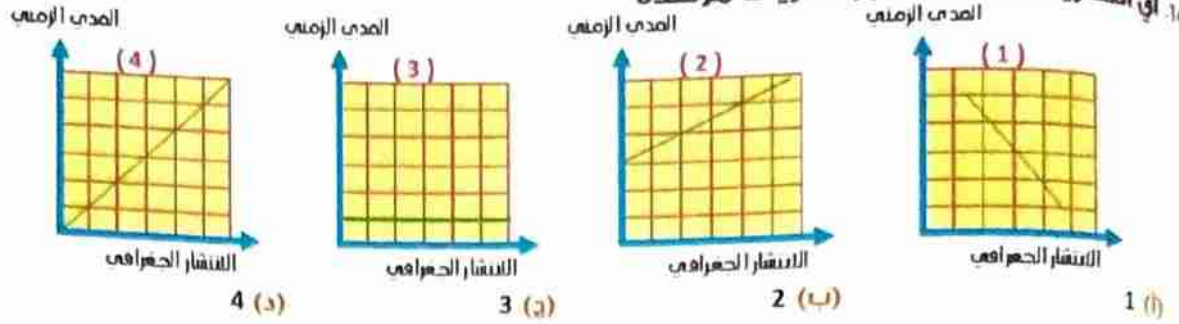
- (أ) الحجر الرملي في القطاع (1)
- (ب) الطين في القطاع (2)
- (ج) الحجر الجيري في القطاع (3)
- (د) الكونجلوميرات في القطاع (4)

قناة العباقرة ٣ ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe



الباب الاول

14. أي الحفريات التالية تعتبر حفريات مرشدة



15. ثلاثيات الفصوص من أهم مميزات الحفريات لصخور الكامبري ، أي تلك العبارات يفسر لنا عدم ظهور حفريات ثلاثيات الفصوص في صخور الترياسي ؟

- (أ) ثلاثيات الفصوص انقرضت قبل نهاية حقبة الحياة القديمة .
 (ب) لم تتكون صخور رسوبية في العصر الترياسي .
 (ج) النشاط البركاني في الترياسي أدى إلى انصهار حفريات ثلاثيات الفصوص في الصخور .
 (د) عوامل التعرية شوهت حفريات ثلاثيات الفصوص خاصة بالعصر الترياسي .

16. من أمثلة الطوائف الحيوانية التي شهدت حقبة الحياة المتوسطة على ظهورها .

- (أ) البرمليات .
 (ب) الطيور .
 (ج) الزواحف .
 (د) توجد أكثر من إجابة .

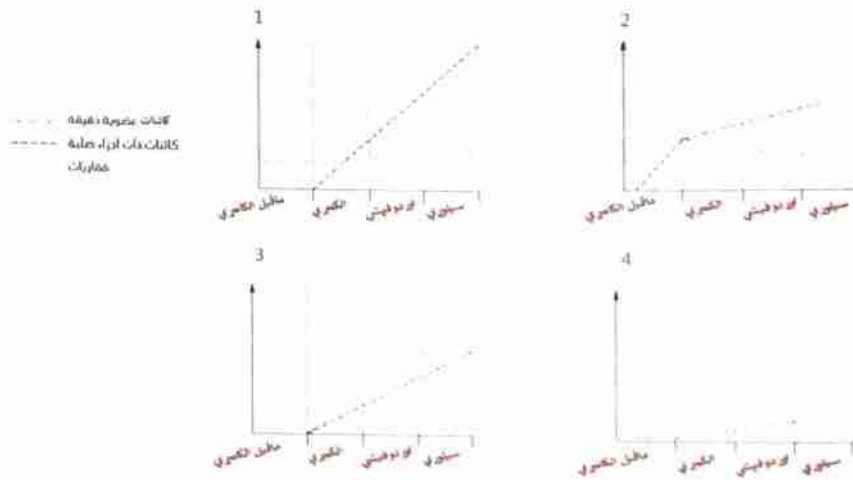
17. أي أجزاء تاريخ الأرض كان شحيحاً بالأحافير ؟

- (أ) الحياة المتوسطة .
 (ب) الحياة الحديثة .
 (ج) الحياة القديمة .
 (د) ما قبل الكامبري .

18. أي هذه الأنواع ظهر أولاً على كوكب الأرض ؟

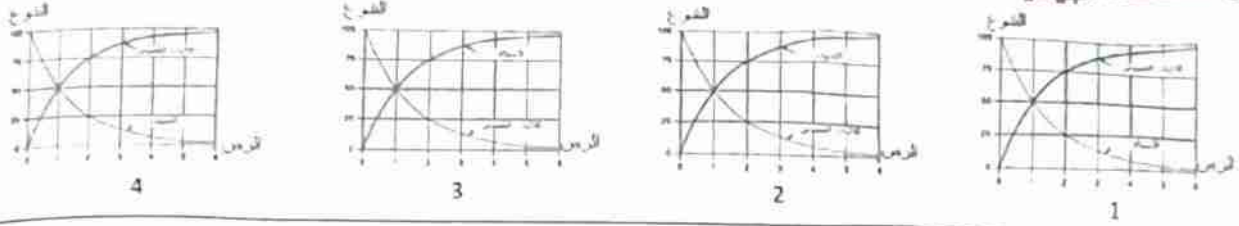
- (أ) الأسماك البحرية .
 (ب) النباتات البحرية .
 (ج) البكتيريا .
 (د) النباتات البرية .

19. أي الأشكال التالية توضح الاختلاف في عدد وأنواع الكائنات قبل وبعد الكامبري



- (أ) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

20. أي العلاقات البيانية التالية يمثل علاقة التنوع الحيواني بمرور الزمن خلال حقبة الحياة القديمة ؟



21. ما التصنيف الصحيح لطية تحتوى طبقتها المركزية على أحافير لثدييات أولية وطبقتها الخارجية تحتوى على نبات حرشفي متفحم ؟

(أ) مقبرة.

(ب) محدبة.

(ج) جالسة.

22. الحقبة التى تميزت بظهور الثدييات هى _____

(أ) حقبة الثدييات .

(ب) حقبة اللافقاريات .

23. الحقبة التى تميزت بظهور الزواحف هى _____

(أ) حقبة الثدييات .

(ب) حقبة اللافقاريات .

24. لا يوجد السلم الجيولوجى كاملا في الهند بسبب _____

(أ) وجود فوالق في الهند

(ب) تعرض الهند للبراكين المستديمة

(ج) استمرار الترسيب في الهند دون انقطاع

(د) وجود فترات متكررة من انقطاع للترسيب يعقبها فترات ترسيب .

25. سبق ظهور الديناصورات ظهور _____

(أ) الطيور .

(ب) المصاصير .

(ج) اقدم حفرة لإنسان .

(د) الابقار

26. تم معرفة العمر الجيولوجي للأرض من خلال _____

(أ) حفريات دهر الحياة الغير معلوم .

(ب) حفريات دهر الحياة المعلوم .

(ج) المجال المغناطيسي للأرض .

(د) التحليل الاشعاعي

27. مجموعة العصور المرتبة تطوريا وتمثل جزء كبير من تاريخ الأرض يطلق عليها _____

(أ) الزمن .

(ب) العصر .

(ج) الدهر

(د) لاشئ مما سبق .

28. السجل الأحفوري للأرض سجلت خلاله تغيرات كبيرة في شكل و تركيب الكائنات الحية بمرور الزمن ومثال ذلك حقبة الحياة القديمة ، حيث وجدت صخور تحتوى على حفريات _____

(أ) لكائنات أكثر تعقيدا (تطورا) من الكائنات التى تعيش اليوم .

(ب) لكائنات بسيطة وأخرى معقدة كالتى تعيش بيننا اليوم .

(ج) كائنات تماثل تماما التى تعيش بيننا اليوم .

(د) لكائنات أقل تعقيدا من تلك التى تعيش بيننا اليوم .

قناة العباقرة ٣ ث

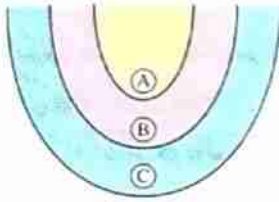
علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



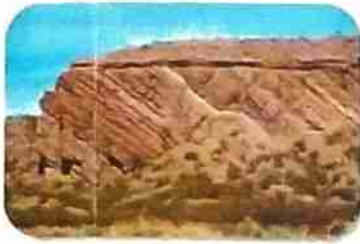
29. تتكون تراكيب عدم التوافق بفعل العوامل الداخلية والخارجية
(أ) العبارة صحيحة
(ب) العبارة خاطئة
30. ماذا يعلى وجود طبقة من الكولجلوميرات وسط تتابع رسوبي بحري ؟
(أ) يدل على تراجع البحر بالتالي انقطاع الترسيب .
(ب) يدل على حدوث فالق .
(أ) يدل على تقدم البحر بالتالي انقطاع الترسيب .
(د) كل ما سبق .
31. يدل الاختفاء المفاجئ في تتابع المحتوى الحفرى بين الطبقات على وجود
(أ) فالق معكوس .
(ب) عدم توافق متباين .
(أ) عدم توافق انقطاعي .
(د) أخرجبتين .
32. تكرار الحفرية راسيا في تتابع رسوبي يدل علي
(أ) انتشار جغرافي واسع
(ب) انتشار جغرافي محدود
(أ) مدي زمني واسع
(د) مدي زمني محدود
33. يسمى سطح التعرية الفاصل بين مجموعتين من الصخور أحدثها فقط تحتوى على أحافير بـ
(أ) عدم توافق انقطاعي .
(ب) عدم توافق متباين .
(أ) عدم توافق زاوي .
(د) كل ما سبق .
34. يحدث عدم التوافق بين مجموعتين من الصخور المائلتين في اتجاهين مختلفين .
(أ) المتباين
(ب) الانقطاعي
(أ) الزاوي .
(د) كل ما سبق .
35. تقدم البحر وتراجعته عن اليابس ناتج عن وينشأ عنه
(أ) حدوث التعرية - فالق معكوس .
(ب) قوى تكتونية - فالق عادي .
(أ) قوى تكتونية - عدم توافق .
(د) عدم توافق - تراكيب أولية .
36. تركيب جيولوجي يفصل بين طبقات رسوبية غير متوازية
(أ) التطبيق المتقطع
(ب) مستوي الفالق
(أ) عدم التوافق الزاوي
(د) عدم التوافق الانقطاعي
37. عدم التوافق الزاوي يكون بين
(أ) طبقتين مائلتين في نفس الاتجاه
(ب) طبقات مائلة فوق طبقة افقية
(أ) طبقتين مائلتين في اتجاهين مختلفين
(د) ب و ج
38. عدم التوافق الانقطاعي يكون
(أ) بين طبقتين مائلتين في نفس الاتجاه
(ب) بين جسم ناري او متحوله تعلو تتابع رسوبي
(أ) بين طبقتين افقيتين تنتميان لنفس العصر
(د) بين تداخل ناري وطبقة رسوبية تعلوه متأثرة بهذا التداخل
39. احد أنواع عدم التوافق يكون بين اقدم صخور كوكب الأرض وصخور الكربوني
(أ) عدم توافق زاوي .
(ب) عدم توافق انقطاعي
(أ) عدم توافق متباين .
(د) زاوي وانقطاعي

40. الشكل المقابل يمثل قطاع رأسى لطية والحروف A ، B ، C تمثل عصور مختلفة، فإن الترتيب



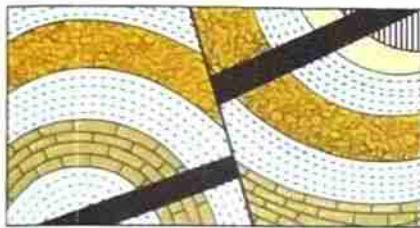
الصحيح لهذه العصور هو

- (أ) كمبرى، (B) أوردوفيشى، (C) سيلورى.
- (ب) (A) سيلورى، (B) أوردوفيشى، (C) كمبرى.
- (ج) (A) كمبرى، (B) سيلورى، (C) أوردوفيشى.
- (د) (A) أوردوفيشى، (B) سيلورى، (C) كمبرى.



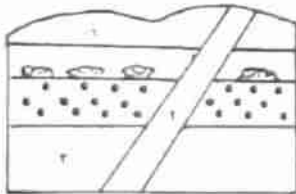
41. التركيب الموضح بالصورة هو —

- (أ) فالق معكوس.
- (ب) عدم توافق زاوى.
- (ج) عدم توافق انقطاعى.
- (د) عدم توافق متباين.



42. الترتيب الصحيح للأحداث فى القطاع المقابل هو

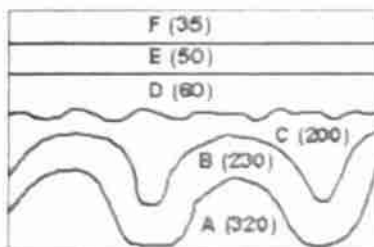
- (أ) الطبى - الكسر - التداخل النارى.
- (ب) الكسر - الطبى - التداخل النارى.
- (ج) الطبى - التداخل النارى - الكسر.
- (د) التداخل النارى - الطبى - الكسر.



43. استخدم كلمات (الاقدم-حديث-الاحداث) لوصف الارقام 1 و 2 و 3:

- (أ) قديم حديث الاحداث.
- (ب) قديم الاحداث حديث.
- (ج) حديث الاحداث قديم.
- (د) الاحداث قديم حديث.

44. حدد ترتيب الاحداث الجيولوجية التي تسببت في تكوين القطاع الجيولوجي الموضح امامك (الارقام بين



الأقواس تشير لعمر الطبقة بالاف السنين)

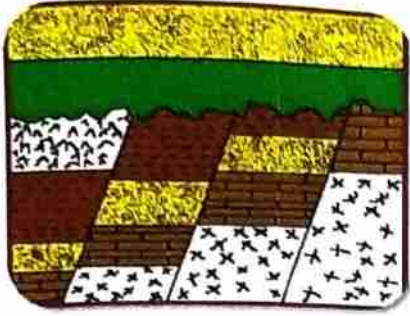
- (أ) تربة - كسر - طبى - ازاحة
- (ب) ترسيب - تربة - طبى - ترسيب
- (ج) ترسيب - طبى - تربة - ترسيب
- (د) كسر - طبى - تربة - ازاحة

قناة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

الباب الاول



45. ما نوع عدم التوافق بالشكل

(أ) زاوي

(ب) متباين

(ج) انقطاعي

(د) انقطاعي وزاوي

46. من ادلة عدم التوافق بالشكل السابق ...

(أ) تأثير تراكيب جيولوجية في بعض الطبقات وغير موجودة في الطبقات الاخرى

(ب) وجود قاطع ناري مؤثر في المجموعة السفلية فقط

(ج) وجود سطح متعرج مع كونجلوميرات

(د) وجود فواصل مؤثرة في المجموعة السفلية فقط

انظر للشكل التالي ثم اجب ..

47. اذا كان (ع) عمره 300 مليون سنة فاختر الإجابة الصحيحة

(أ) عمر (ب) قد يكون 290 مليون سنة

(ب) عمر (د) قد يكون 250 مليون سنة

(ج) عمر (هـ) قد يكون 280 مليون سنة

(د) عمر (ل) قد يكون 300 مليون سنة

48. ما نوع عدم التوافق الموضح بالشكل ؟

(أ) زاوي

(ب) انقطاعي

(ج) متباين

(د) انقطاعي وزاوي

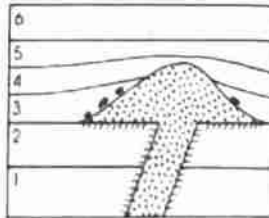
49. من ادلة عدم التوافق بالشكل السابق ...

(أ) تأثير تراكيب تكتونية في بعض الطبقات وغير موجودة في الطبقات الاخرى

(ب) وجود قاطع ناري مؤثر في المجموعة السفلية فقط

(ج) وجود سطح متعرج مع البريشيا

(د) وجود فواصل مؤثرة في المجموعة السفلية فقط



E

50. ادرس التتابع الرسوبي في الشكل المقابل ثم اختر الترتيب الصحيح

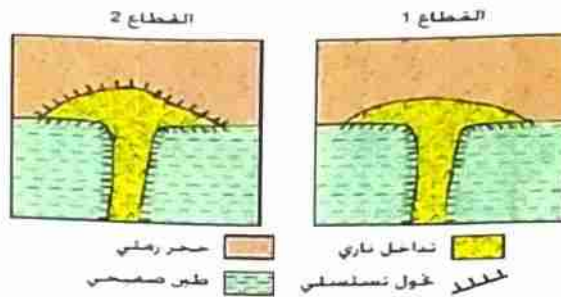
(أ) حدث التداخل الناري بعد ترسب الطبقات من 1 الي 4

(ب) حدث التداخل الناري بعد ترسب الطبقات من 1 الي 3

(ج) حدث التداخل الناري بعد ترسب الطبقات من 1 الي 2

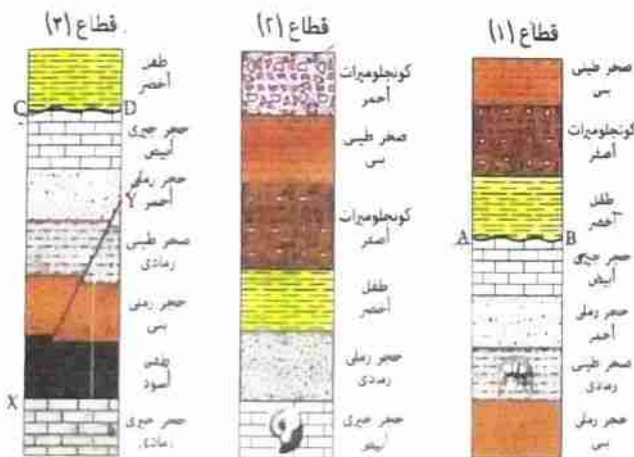
(د) يوجد سطح عدم التوافق اعلى الطبقة 4

51. انظر للشكل المقابل ثم اختر الاجابة الصحيحة



- (أ) في القطاع (2) التداخل الناري أحدث من الحجر الرملي وفي القطاع (1) التداخل الناري أقدم من الحجر الرملي
(ب) في القطاع (1) التداخل الناري أحدث من الحجر الرملي وفي القطاع (2) التداخل الناري أقدم من الحجر الرملي
(ج) في كل من القطاع (1) و (2) التداخل الناري أحدث من الحجر الرملي
(د) في كل من القطاع (1) و (2) التداخل الناري أقدم من الحجر الرملي

52. اعتماداً على الشواهد الموجودة في القطاعات السابقة، فإن الطبقة الأقدم من الفالق (XY) هي :-



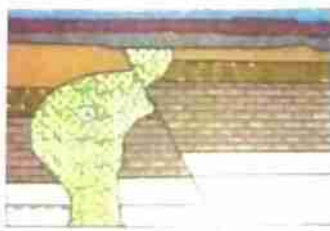
- (أ) الكونجولوميرات الأحمر
(ب) الطفل الأسود
(ج) الصخر الطيني البني
(د) الطفل الأخضر

53. من الشكل المقابل ما نوع عدم التوافق



- (ا) (ا) زاوي - (ب) انقطاعي
(ب) (ا) زاوي - (ج) انقطاعي
(ج) (ا) زاوي - (ب) زاوي
(د) (ب) انقطاعي - (ج) انقطاعي

54. أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة للقطاع الذي أمامك ؟

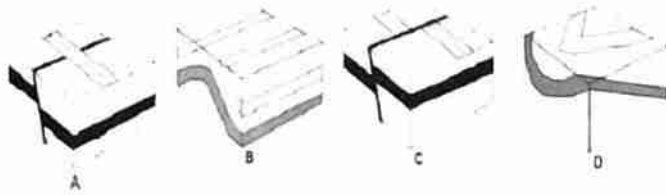


- (أ) التداخل الناري (A) أحدث من الغالق (B)
(ب) القطار به سطح عدم توافق زاوي
(ج) الغالق (B) أحدث من التداخل الناري (A)
(د) تأثرت المنطقة بقوة شد

التطبيق الشامل

1. أي الظواهر الآتية يدرسها علم الجيولوجيا ويفسرها؟
 (أ) توزيع الجبال والأودية على سطح الأرض
 (ب) حركة الجسيمات التي تتكون منها المادة
 (ج) تكون الأعاصير
 (د) التفاعلات الكيميائية المتعلقة بعملية البناء الضوئي
2. متى ظهرت الاسماك؟
 (أ) قبل ظهور النباتات على اليابس.
 (ب) بعد ظهور الطيور.
 (ج) بعد ظهور البرمائيات.
 (د) قبل ظهور الديناصورات.
3. يدرس علم الاحياء التطور الذي طرأ على بعض انواع الثدييات معتمدا علي علم —
 (أ) الجيوكيمياء
 (ب) الطبقات
 (ج) الاحافير
 (د) الجيوفيزياء

4. حدد وجه الاختلاف للشكل A عن الاشكال الاخرى



- (أ) نوع التركيب
 (ب) نوع الصخور
 (ج) نوع القوة المؤثرة
 (د) حدوث تشوهات في الطبقات

5. تقع بحيرة على قمة جبل ارتفاعه ٥,٥ كم، فمن المتوقع أن أقل ضغط يقع على الكائنات بالبحيرة هو

- (أ) 1,25 ض.ج
 (ب) 7,5 ض.ج
 (ج) 0,5 ض.ج
 (د) 1 ض.ج

6. تكرار الطبقات رأسياً عند حفر بئر رأسى قد ينتج عن وجود.....

- (أ) فالق بارز.
 (ب) فالق عادي.
 (ج) فالق خسفي.
 (د) فالق دسر.

7. تكرار الحفرية افقياً في تتابع رسوبي يدل علي —

- (أ) انتشار جغرافي واسع
 (ب) انتشار جغرافي محدود
 (ج) مدي زمني واسع
 (د) مدي زمني محدود

8. اذا كان مستوى الفالق عمودى على سطح طبقة توجد أعلاه فإن نوع الفالق —

- (أ) عادي
 (ب) معكوس
 (ج) دو حركة أفقية
 (د) دسر

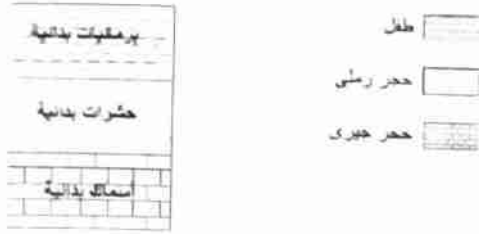
قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



9. الشكل التالي يوضح التتابع الرسوبي الذي يحتوي على بعض الأحافير: ما الفترة الزمنية التي تعبر عن هذا التتابع؟



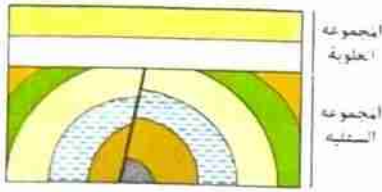
(أ) أقل من 542 مليون سنة

(ب) أكثر من 542 مليون سنة

(ج) أكثر من 700 مليون سنة

(د) أقل من 90 مليون سنة

10. في الشكل المقابل



(أ) طية محدبة وفاصل

(ب) طية محدبة وعدم توافق متباين

(ج) طية محدبة وعدم توافق زاوي

(د) فالق عادي ونوعين مختلفين من عدم التوافق

11. طية تتكون من عدة طبقات مختلفة، فإن لكل طبقة.....

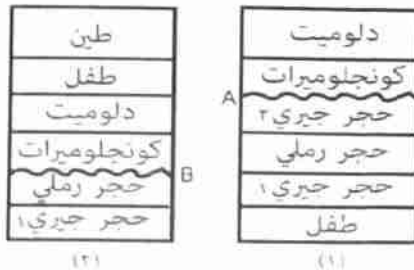
(أ) جناح خاص بها.

(ب) محور خاص بها.

(ج) عدة محاور مختلفة.

(د) مستوى محوري خاص بها.

12. (A)، (B)، (C) سطحان عدم توافق في منطقتي متجاورتين علما بأن الصخور المتماثلة التي تعلو سطح عدم التوافق لها نفس العمر ومعدل التعرية في (2) أكثر من (1) من المتوقع أن تكون العلاقة الزمنية بين سطح عدم التوافق A و B



(أ) لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة في (1)

(ب) (A) أقدم من (B)

(ج) (B) أقدم من (A)

(د) لهما نفس العمر وحدثت حركة أرضية رافعة في القطاع (2)

13. التركيب الجيولوجي الذي يتكون أثناء ترسيب الطبقات هو.....

(أ) الطية المحدبة

(ب) الطية المقعرة

(ج) التشققات الطينية

(د) التدرج الطبقي

14. تركيبان تكتونيان استخدم (أ) لمعرفة الأحداث الجيولوجية القديمة و(ب) استخدم في بناء معبد أبو سمبل هما على الترتيب

(أ) (أ) فاصل - (ب) طية - (ج) فاصل

(د) (أ) طية مقعرة - (ب) فالق

(أ) (أ) فالق - (ب) فاصل

(د) (أ) فاصل - (ب) طية محدبة

15. تركيب جيولوجي ناتج من قوة ضغط يسمح بوجود طبقة حديثة محاطة من الجانبين بطبقات أقدم هي

(أ) طية مقعرة

(ب) طية محدبة

(ج) فالق بارز

(د) فالق خندقي

الباب الاول

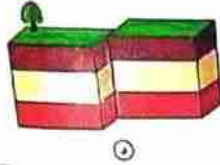
16. أي من الأشكال التالية يساعد في معرفة العلاقة الزمنية بين صخور القشرة الأرضية ؟



①



②



③



④

17. عدم التوافق الانقطاعي يكون بين طبقتين مائلتين في اتجاهين مختلفين

(أ) العبارة صحيحة

18. الطبقات الأساسية للأرض كما صنف من خلال تركيبها الكيميائي هي.....

(أ) الغلاف الصخري ، الأسينوسفير ، الميزوسفير.

(ب) القشرة ، الوشاح ، اللب.

(ج) الوشاح ، اللب الخارجي ، اللب الداخلي.

(د) القشرة ، الوشاح ، الأسينوسفير

19. أي فروع علم الجيولوجيا يختص بدراسة العوامل التي تؤدي إلى زيادة المياه الجوفية أو نقصانها في الطبقات الحاملة للمياه؟

(أ) الجيولوجيا الطبيعية

(ب) الجيوفيزياء

(ج) الجيولوجيا التركيبية

(د) جيولوجيا المياه الأرضية

20. ما التركيب الجيولوجي الثانوي الموضح في الصورة؟

(أ) التشققات الطينية

(ب) الطيات

(ج) الفوالق

(د) الفواصل



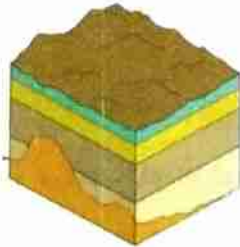
21. ما نوع عدم التوافق الموضح في هذا الشكل؟

(أ) عدم توافق انقطاعي

(ب) عدم توافق زاوي

(ج) عدم توافق معكوس

(د) عدم توافق متباين



22. عدم التوافق أحد أنواع التراكمات الجيولوجية الأولية؟

(أ) صواب

(ب) خطأ

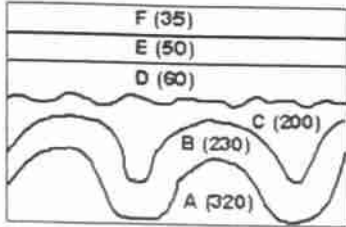
23. أي التراكيب الجيولوجية الأوتئية يظهر في هذه الصورة؟



- (أ) علامات النيم
- (ب) التدرج الطبقي
- (ج) التطبق المتقاطع
- (د) التشققات الطينية

24. لماذا يعاني البشر من الاختناق عند الارتفاعات العالية؟

- (أ) بسبب انخفاض الضغط الجوي ونقص الأكسجين
- (ب) بسبب زيادة الضغط الجوي ونقص الأكسجين
- (ج) بسبب زيادة الجاذبية الأرضية ونقص الأكسجين
- (د) بسبب انخفاض الضغط الجوي ونقص النيتروجين



25. ما عمر عدم التوافق؟

- (أ) 60 ألف عام
- (ب) 140 ألف عام
- (ج) 200 ألف
- (د) 260 ألف

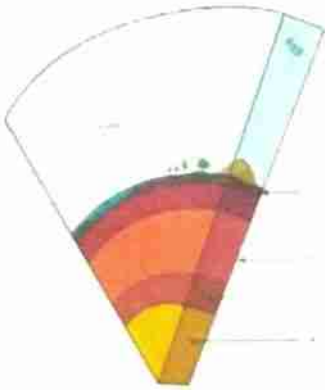
26. أي المخططات الآتية يوضح التركيب الكيميائي الصحيح للغلاف الجوي؟



27. يمثل هذا الشكل مقطعا لمكونات كوكب الأرض. فاجب السؤالين التاليين

أي هذه الرموز يعبر عن النطاق المتميز بالحالة السائلة

- (أ) ب
- (ب) ا
- (ج) د
- (د) و



28. أي هذه الرموز يعبر عن النطاق الأكبر كثافة

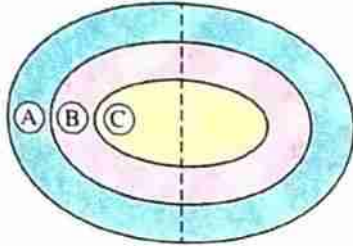
- (أ) ب
- (ب) د
- (ج) هـ
- (د) د

الباب الاول

29. يمثل عدم التوافق فجوة في الزمن الجيولوجي. كيف ينشأ عدم التوافق؟

- (أ) عن طريق التعرية ثم الترسيب
(ب) عن طريق التصدع
(ج) عن طريق الترسيب ثم التعرية
(د) عن طريق الترسيب البطيء

30. أمامك منكشف أفقي لتركيب تكتوني والحروف A , B , C تمثل عصور جيولوجية مختلفة، فإذا كانت الحفريات تمثل العصور التالية على الترتيب A سيلوري، B ديفوني، C كربوني، فإن هذا القطاع يمثل



- (أ) فاصل
(ب) فالق
(ج) طية مقعرة
(د) طية محدبة

قناة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe



الباب الثاني

حيولوجيا

2023

حيو ماجد امام

قناة العباقرة ٣ ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe



الدرس الاول

1. خلال احدي الحصص العملية في المعمل اضاف المعلم هيدروكسيد الكالسيوم الي مسحوق كربونات الامونيوم فان الناتج —

(أ) المالاكيت

(ب) الهاليت

(ج) الكالسييت

(د) لانشي مما سبق

2. اي مما يلي الترتيب الصحيح الحادث عند تكوين صخر ما (الملح الصخري)

(أ) معادن - جزيئات - ذرات

(ب) معادن - ذرات - جزيئات

(ج) ذرات - جزيئات - معادن

(د) ذرات - معادن - جزيئات

3. من خلال دراستك للجدول المقابل العلم الذي ساعدنا في معرفة نسب العناصر الموضحة بالجدول

النسبة	المعدن
46.6	اكسجين
27.7	سيليكون
8.1	الومنيوم
2.1	ماغنسيوم

(أ) الجيوفيزياء

(ب) الجيولوجيا الطبيعية

(ج) الجيوكيميا

(د) الزلازل

4. المعدن السيليكاتي الذي استخدمه انسان العصر الحجري في صيد الحيوانات هو —

(أ) الفلسبار

(ب) الهيماتيت

(ج) الصوان

(د) الكوارتز

5. معدنان احدهما يستخدم في صناعة الزجاج ويرمز له بالحرف (أ) والآخر في صناعة الخرف ويرمز له بالحرف (ب) فيكون المعدنان علي الترتيب هما

(أ) الميكا - (ب) الكوارتز

(ب) (أ) الكوارتز - (ب) الفلسبار

(ج) (أ) البلور الصخري - (ب) الميكا

(د) (أ) الفلسبار - (ب) الكوارتز

6. اي مما يلي لا يمكن اعتباره معدن ؟

(أ) سكر القصب

(ب) الهيماتيت

(ج) الملح الصخري

(د) عروق المرو

7. لا يعتبر الثلج المنزلي معدنا بينما الجليد القطبي يعتبر معدنا ؟؟

(أ) لانه صلب

(ب) لانه يتكون من الاكسجين والهيدروجين

(ج) لانه مصنع

(د) ليس له تركيب كيميائي

8. جليد القطبين يعتبر من المعادن لانه تنطبق عليه جميع الشروط الواجب توافرها في أي معدن بالنسبة لجيولوجي متخصص في علم المعادن .. الى أي من المجموعات المعدنية ينتمى هذا المعدن ؟

(أ) الكربونات .

(ب) الأكاسيد .

(ج) الهاليدات .

(د) الكبريتات .

9. المعدن المستخدم حاليا في صناعة الخزف

(أ) ينتمى لنفس المجموعة المعدنية للمعدن المستخدم في المصنوعات الزجاجية .

- (ب) ينتمي لنفس المجموعة المعدنية للمعدن المكون للحجر الجيري .
 (ج) ينتمي للمجموعة المعدنية الأقل انتشارا بين المعادن .
 (د) ينتمي للمجموعة المعدنية التي تتميز بالعناصر المفردة .
10. يمثل العنصر الأكثر انتشارا في الغلاف الصخري تواجده في الغلاف الجوي .
 (أ) 5 / 1 (ب) 4 / 1
 (ج) 2 / 1 (د) لا شيء مما سبق .
11. العناصر الرئيسية المكونة لطبقة الوشاح تمثل نسبتها مجتمعة في القشرة الأرضية —
 (أ) نسبة اعلى من تواجد الاكسجين .
 (ب) نسبة أكبر من تواجد الالمنيوم .
 (ج) نسبة أكبر من مجموع نسبتي الصوديوم والكربون . (د) جميع ما سبق .
12. المعدن المكون من العنصرين الأكثر انتشارا في صخور القشرة الأرضية هو —
 (أ) الفلسبار . (ب) المرو .
 (ج) الجالينا . (د) الدولوميت .
13. المجموعة المعدنية التي تنتمي اليها المعادن المكونة لصخر الجرانيت —
 (أ) تنتمي لها معدن البيروكسين .
 (ب) ينتمي لها الذهب والفضة والنحاس .
 (ج) ينتمي لها المعدن المستخدم قديما في صناعة الحراب .
 (د) توجد اكثر من إجابة صحيحة .



14. الشكل المقابل يوضح —

- (أ) معدن الكوارتز مخلوط ببعض الشوائب
 (ب) صخر الجرانيت الداخل في تكوينه معدن الكوارتز الغاثج
 (ج) معدن الصوان
 (د) معدن الكالسيت

15. العنصر المكون للكبريت يتواجد بنسبة — % من صخور القشرة الأرضية .
 (أ) 3.6 (ب) 2.8
 (ج) 1.5 (د) لا توجد إجابة صحيحة .

16. الجرافيت والماس معدنين — %

- (أ) يختلفان في الطبيعة الكيميائية و الخواص الفيزيائية
 (ب) متشابهان في الطبيعة الكيميائية و الخواص الفيزيائية
 (ج) يختلفان في الطبيعة الكيميائية ويشاركان في الخواص الفيزيائية
 (د) يشتركان في الطبيعة الكيميائية ويختلفان في الخواص الفيزيائية

الباب الثاني

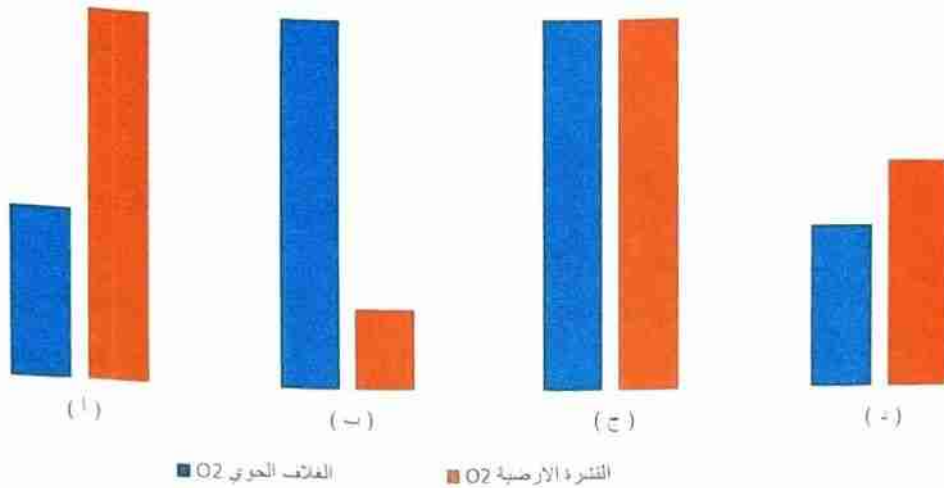
17. الجرافيت والماس معدنين يتكونان من نفس العناصر الا انهما يصنفان كمعدنين مختلفين وذلك بسبب

(ب) الشكل البلوري لهما

(ا) اختلاف الوانهما

(د) توجد اكثر من اجابة

(ج) اختلاف مجموعتهما المعدنية



18. انظر للشكل المقابل مع استخدام الدليل اسفل الشكل البياني اي الاشكال الاربعة تمثل النسبة بين اكسجين الغلاف الجوي واكسجين القشرة الارضية

(2) ب

(1) ا

(4) د

(3) ج

19. أي تلك المعادن تعتبر من المعادن الالاسليكاتيه ؟

(ب) الميكا السوداء .

(ا) المرو .

(د) البارييت .

(ج) الكاولينيت .

20. اذا كان لديك معدن غير معروف واجريت عليه بعض التجارب الكيميائية لمعرفة تركيبه الكيميائي

فاستنتجت انه $(Mg, Fe)_2SiO_4$ فان هذا المعدن هو

(ب) الدولوميت

(ا) الاوليفين

(د) البيريت

(ج) البارييت

21. الترتيب الصحيح للمجموعات التي تنتمي إليها هذه المعادن من الأكثر وفرة هو

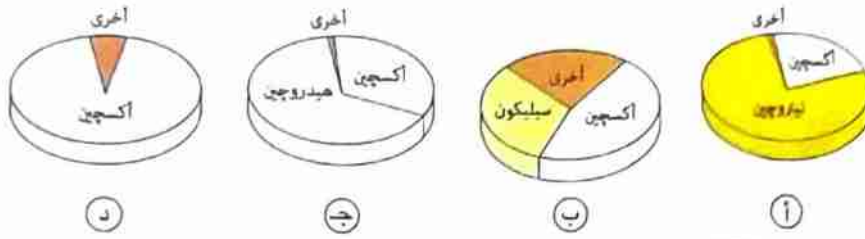
(ا) الميكا - الكالسيت - البارييت - الماجنييت - الكبريت - الجبس

(ب) الكالسيت - الصوان - البيريت - الهيماتيت - الجبس - الذهب

(د) الكبريت - الجبس - السفاليريت - الماجنييت - الدولوميت - الميكا

الكوارتز - الكالسيت - الهيماتيت - الجالينا - الجبس - النحاس

22. الشكل الذي يوضح النسب المئوية للعناصر المكونة لصخور القشرة الأرضية هو



23. الشق الأساسي في تعريف المعدن كونه مادة _____

- (أ) عضوية
(ب) صلبة
(ج) طبيعية
(د) متبلرة

24. يختلف النظام البلوري للكوارتز عن الهاليت ويرجع ذلك إلى _____

- (أ) العناصر الداخلة في كل منهما
(ب) الترتيب الداخلي للذات
(ج) نوع الصخر الذي يوجد به كل منهما
(د) نسبة الشوائب في كل منهما

25. ينتج عن تقابل وجهين بلوريين _____

- (أ) مستوى التماثل البلوري.
(ب) محور التماثل البلوري.
(ج) حرف البلورة.
(د) الزوايا بين المحاور.

26. تعتمد طريقة تقسيم البلورات إلى فصائل بلورية بناء على: _____

- (أ) عدد المحاور البلورية
(ب) أطوال المحاور البلورية
(ج) الزوايا المحورية المحصورة بينها
(د) جميع ما ذكر صحيح

27. ما عدد الأنظمة البلورية التي تختلف فيها طول المحور الرأسي عن باقي المحاور ؟

- (أ) 3
(ب) 4
(ج) 5
(د) 6

28. ما عدد الأنظمة البلورية التي تحتوي على محورين متساويين فاكثر ؟

- (أ) 3
(ب) 4
(ج) 5
(د) 6

29. النظام البلوري الذي يتميز بأكثر قدر من التماثل هو _____

- (أ) المكعب
(ب) المعيني القائم
(ج) ثلاثي الميل
(د) الرباعي

30. النظام البلوري الذي لا يتميز بأي قدر من التماثل هو _____

- (أ) المكعب
(ب) المعيني القائم
(ج) ثلاثي الميل
(د) الرباعي

31. النظام البلوري الذي يتميز بأنه له أوجه مستطيله وقاعدة مربعة

- (أ) المكعب
(ب) المعيني القائم
(ج) ثلاثي الميل
(د) الرباعي

الباب الثاني

32. النظام البلوري الذي يتميز بأنه له أوجه مستطيله وقاعدة مستطيله

- (أ) المكعب
(ب) المعيني القائم
(ج) ثلاثي الميل
(د) الرباعي

33. عدد مستويات التماثل لبلورة المكعب =

- (أ) 1
(ب) 3
(ج) 4
(د) 9

34. بلورة — لها محور أفقي رباعي التماثل .

- (أ) المكعب .
(ب) الرباعي .
(ج) السداسي
(د) المكعب والرباعي .

35. بلورة — لها محور رأسي رباعي التماثل .

- (أ) المكعب .
(ب) الرباعي .
(ج) السداسي
(د) المكعب والرباعي .

36. أي البلورات التالية لا تحتوي علي مستويات تماثل

- (أ) الثلاثي
(ب) ثلاثي الميل
(ج) أحادي الميل
(د) الرباعي

37. بلورة يتكرر فيها ظهور الوجه الواحد اربع مرات عند دورانها حول محور تماثلها

- (أ) المكعب .
(ب) المعيني القائم .
(ج) السداسي
(د) الثلاثي

38. بلورة يتكرر فيها ظهور الوجه الواحد مرتين فقط عند دورانها حول محور تماثلها

- (أ) المكعب .
(ب) المعيني القائم .
(ج) السداسي
(د) ثلاثي الميل

39. بلورة — يعاد وضع البلورة نفسه كل 90 درجة أثناء دورانها حول محور تماثلها .

- (أ) المكعب .
(ب) أحادي الميل .
(ج) السداسي
(د) المعيني القائم .

40. بلورة — يعاد وضع البلورة نفسه كل 120 درجة أثناء دورانها حول محور تماثلها .

- (أ) المكعب .
(ب) الثلاثي .
(ج) السداسي
(د) المعيني القائم .

41. بلورة — يعاد وضع البلورة نفسه كل 180 درجة أثناء دورانها حول محور تماثلها .

- (أ) المكعب .
(ب) ثلاثي الميل .
(ج) السداسي
(د) المعيني القائم .

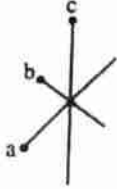
42. الزاوية بين المحور a_1 , a_2 , a_3 في بلورة السداسي تساوي —

- (أ) 60
(ب) 90
(ج) 120
(د) 180

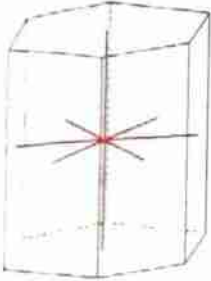
43. اذا تساوى المحور C في بلورة الرباعي مع محاور البلورة الأفقية تتكون بلورة

- (أ) السداسي .
(ب) المعيني القائم .
(ج) الثلاثي
(د) المكبي .

44. في الشكل المقابل إذا كانت الزوايا غير متساوية ، فإن النظام البلوري هو النظام



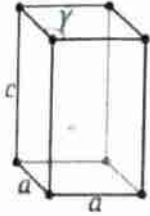
- (أ) المكبي
(ب) المعيني القائم
(ج) ثلاثي الميل
(د) الرباعي



45. الشكل المقابل يوضح

- (أ) المحاور البلورية في نظام السداسي
(ب) المحاور البلورية في نظام الثلاثي
(ج) مستويات التماثل في نظام السداسي
(د) مستويات التماثل في نظام الثلاثي

46. زاوية جاما في الشكل المقابل تساوي درجة



- (أ) 60
(ب) 90
(ج) 120
(د) 180



47. الجزء المظلل في الشكل امامك يوضح

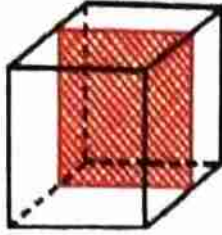
- (أ) الوجه البلوري
(ب) المحاور البلورية
(ج) الزوايا بين المحاور
(د) مستويات التماثل

48. الشكل المقابل يعبر عن محاور وزوايا احد الفصائل البلورية فماهي



- (أ) السداسي
(ب) أحادي الميل
(ج) ثلاثي الميل
(د) المعيني

الباب الثاني



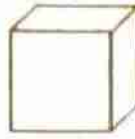
49. المناطق المظلمة تمثل

- (أ) مستوي تماثل
(ب) محور
(ج) مركز تماثل
(د) مستوي فائق

50. إذا علمت أن معدن الالبيت ليس له مستوي تماثل فإن النظام البلوري له يحمل الشكل



1



2



3



4

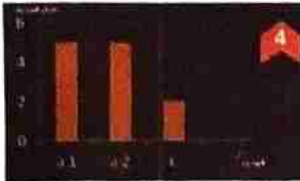
(ب) 2

(د) 4

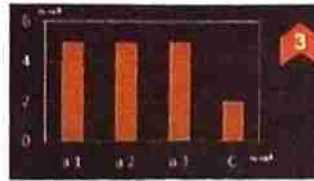
(أ) 1

(ج) 3

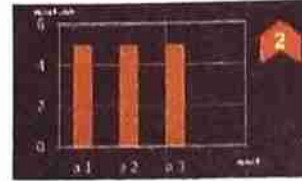
الأشكال التالية توضح أطول محاور أنظمة بلورية مختلفة فاجب الاسالة التالية



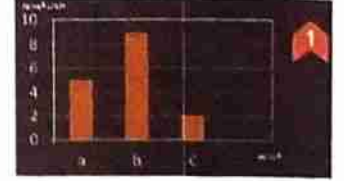
4



3



2



1

51. إذا كانت جميع قياسات زواياها متساوية ومتعامدة أي من الأشكال التالية لا يعبر عن أطوال محاورها

(د) 4

(ج) 3

(ب) 2

(أ) 1

52. أي تلك الأشكال توضح النظام البلوري السداسي

(د) 4

(ج) 3

(ب) 2

(أ) 1

53. أي تلك الأشكال توضح النظام البلوري الرباعي

(د) 4

(ج) 3

(ب) 2

(أ) 1

54. الشكل (3) يمثل النظام البلوري السداسي ... ويمثل النظام البلوري الثلاثي

(ب) العبارتين خاطئتين

(أ) العبارتين صحيحتين

(ج) العبارة الأولى صحيحة والثانية خاطئة

55. عدد اختلاف قياس زوايا فصيلة النظام المعين القائم يصبح النظام

(ب) رباعي

(أ) مكعب

(د) ثلاثي الميل

(ج) أحادي الميل

الدرس الثاني

2

1. عند فحص بعض العينات المعدنية حدث خلل في التيار الكهربائي واصبحت الاضاءة ضعيفة اي من الخواص الفيزيائية التالية ،،، يمكن القيام بها رغم ذلك ؟

(أ) البريق (ب) الانغصام

(ج) المخدش (د) عرض الألوان

2. أي من المعادن التالية مركبة وتعكس الضوء بدرجة أكبر؟

(أ) البيريت (ب) الكالسيت

(ج) المرو (د) الفلسبار

3. اسهل الطرق في التعرف علي المعادن دون أدوات

(أ) الخصائص البصرية كاللون (ب) الخصائص التماسكية كالصلادة

(ج) الخصائص البصرية كالمخدش (د) الخصائص البصرية كالانغصام

4. خاصية فيزيائية تعتمد فقط علي مدي قوة ترابط ذرات المعدن ببعضها البعض

(أ) اللون (ب) المخدش

(ج) الانغصام (د) المغناطيسية

5. قدرة المعدن على ارتداد الضوء

(أ) اللون (ب) المخدش

(ج) البريق (د) الصلادة

6. تفاعل سطح المعدن مع الموجات الضوئية الساقطة عليه

(أ) اللون (ب) المخدش

(ج) عرض الألوان (د) الشفافية

7. تفاعل مسحوق المعدن مع الموجات الضوئية الساقطة عليه

(أ) اللون (ب) المخدش

(ج) عرض الألوان (د) الشفافية

8. حسب خاصية اللون يتم تقسيم المعادن حسب

(أ) درجة ثبات ألوانها (ب) عدد الألوان التي يتواجد عليها المعدن

(ج) عدد درجات الألوان التي يتواجد عليها المعدن (د) نوع اللون من حيث الداكن والفاتح

9. ظهور عينة المعدن الواحد بألوان مختلفة يرجع الى

(أ) تغريق الضوء . (ب) الشوائب .

(ج) تغير التركيب الكيميائي . (د) كل ما سبق .

10. ظهور عينات المعدن الواحد بألوان مختلفة يرجع الى

(أ) تغريق الضوء . (ب) الشوائب .

قناة العباقرة ٣

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



الباب الثاني

- (ج) تغير التركيب الكيميائي . (د) الشوائب وتغير التركيب الكيميائي
11. من المعادن التي يتغير لونها بتغير تركيبها الكيميائي —
 (أ) المالاكيت . (ب) السفاليريت .
 (ج) الكوارتز . (د) السفاليريت والكوارتز .
12. من المعادن متاصلة اللون —
 (أ) المالاكيت . (ب) السفاليريت .
 (ج) الكوارتز . (د) السفاليريت والكوارتز .
13. من المعادن غير متاصلة اللون —
 (أ) المالاكيت . (ب) السفاليريت .
 (ج) الكوارتز . (د) السفاليريت والكوارتز .
14. يتغير لون الكوارتز للون الوردي بسبب —
 (أ) إحلل المنجنيز محل ذرات الأكسجين
 (ب) إحلل المنجنيز محل ذرات السيليكون
 (ج) إحلل المنجنيز محل بعض ذرات الأكسجين والسيليكون
 (د) لا توجد إجابة صحيحة
15. المعادن التي تتميز بانها تمتص جميع موجات الضوء ولا تعكس منه شيئ —
 (أ) المعادن ذات الفاتح (ب) المعادن الشفافة
 (ج) المعادن ذات اللون الاسود القاتم (د) جميع ماسبق
16. المعادن التي تتميز بانها تعكس جميع موجات الضوء الساقطة عليه —
 (أ) المعادن ذات الفاتح (ب) المعادن الشفافة
 (ج) المعادن ذات اللون الاسود القاتم (د) جميع ماسبق
17. معدن الكبريت —
 (أ) يعكس شعاع الضوء الساقط عليه بدرجة كبيرة فيبدو المعدن ساطعا لامعا .
 (ب) ينتمي لمجموعة الكبريتات .
 (ج) لونه أصفر ثابت .
 (د) توجد اجابتين صحيحتين .
18. المعدن ذو البريق الزجاجي والذي يدخل الكربون في تركيبه —
 (أ) ينتمي لمجموعة السليكات . (ب) يدخل في صناعة الزجاج .
 (ج) من ضمن مكونات صخر الجرانيت . (د) جميع الاجابات غير صحيحة .
19. من أمثلة المعادن الشفافة —
 (أ) البلور الصخري (ب) السفاليريت الأصفر .
 (ج) المالاكيت . (د) توجد اكثر من إجابة .

20. المعدن الذي يتميز ببريق ماسي وله قدرة على تفريق الضوء ينتمي لمجموعة — المعدنية .

- (أ) الكربونات .
(ب) الأكاسيد .
(ج) السليكات .
(د) العناصر المفردة .

21. عند تعرض الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية —

- (أ) يتغير تركيبه الكيميائي مما يؤدي لتغير لونه .
(ب) تنكسر بداخله بعض الروابط الكيميائية مما يغير تركيبه الكيميائي .
(ج) يتغير لونه للون الرمادي .
(د) توجد أجابتين صحيحتين .

22. إلى أي من المجموعات المعدنية ينتمي المعدن ذوالبريق الفلزي والانقضاء المكعبى —

- (أ) الكبريتات .
(ب) الكبريتيدات .
(ج) الكربونات .
(د) الأكاسيد .

23. من المعادن العنصرية ثابتة اللون —

- (أ) الكبريت .
(ب) المالاكيت .
(ج) الهيماتيت .
(د) جميع ما سبق .

24. من المعادن المركبة متغيرة اللون —

- (أ) الكبريت .
(ب) المالاكيت .
(ج) السفاليريت .
(د) اخر اجابتين .



25. اذا كان المعدن المقابل امامك غير شفاف فان هذا المعدن هو —

- (أ) السفاليريت .
(ب) الكبريت .
(ج) الامينست .
(د) الجالينا .

26. النسبة المئوية لمجموع العناصر المكونة لمعدن السفاليريت تساوى تقريبا —

- (أ) 5.2
(ب) 2.5
(ج) 5.1
(د) لا توجد اجابة صحيحة

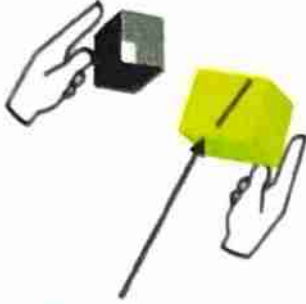
27. وجد احد الطلاب عينات من الهاليت والكوارتز الشفاف ولكنه لم يستطع التفرقة بينهما حدد لهذا الطالب الطريقة الملائمة للتفرقة بين العينتين مما يلي :

- (أ) اضافة HCL
(ب) الطرق بخفة علي العينتين
(ج) ملاحظة اللون
(د) خدشهم بقطعة تلك

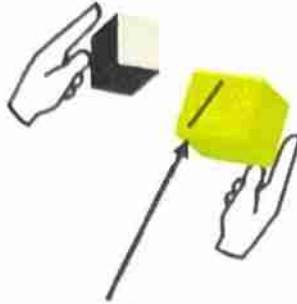
28. المعدن الذي لا يخدش من لوح المخدش الخزفي هو —

- (أ) الارنوكليز
(ب) الامينست

إذا كان لديك معدن غير معروف الصلادة فأردت أن تختبر مدى صلابته عن طريق حكه بمعادن مختلفة (التلك والجبس والكالسييت) واستنتجت التالي



مسدوق المعدن غير معروف الصلادة على الكالسييت



مسدوق الجبس على المعدن غير معروف الصلادة



مسدوق التلك على المعدن غير معروف الصلادة

29. فإن صلادة المعدن الغير معروف الصلادة هي : _____

(أ) 1:2

(ب) 2:3

(ج) 3:4

(د) لا توجد اجابة صحيحة

30. تفحص الصورة المقابلة ... اذكر اهم 3 خواص فيزيائية تساعد في التعرف على هذا المعدن



(أ) البريق - الصلادة - اللون

(ب) البريق - اللون - المكسر

(ج) البريق - اللون - الشكل البلوري

(د) البريق - اللون - المخدش

31. يشترك الكوارتز والصوان في

(أ) المجموعة المعدنية واللون

(ب) المكسر والمخدش

(ج) المجموعة المعدنية والمكسر

(د) المخدش والصلادة

32. لا يمكن للوح المخدش الخزفي تعيين مخدش _____

(أ) التلك

(ب) الكالسييت

(ج) الكوارتز

(د) الفلوريت

33. تمعن في العينة المعدنية المتواجدة في الشكل امامك فإن المخدش المميز لهذا المعدن هو

(أ) مخدش اسود

(ب) مخدش ذهبي

(ج) مخدش بني

(د) مخدش اصفر



قناة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



34. بناءاً على الشكل السابق النظام البلوري المميز لهذا المعدن —

- (أ) المعيني (ب) الثلاثي
(ج) المكعب (د) السداسي



35. الخاصية المعدنية المميزة في الشكل المقابل

- (أ) الصلادة (ب) اللون
(ج) الانقسام (د) النظام البلوري

36. الانقسام الموضح بالشكل السابق هو —

- (أ) انقسام قاعدي (ب) انقسام صفالحي
(ج) انقسام مكبي (د) انقسام في أكثر من اتجاه

37. كان جيو ماجد امام يحمل احد العينات المعدنية ولكنها سقطت من يده بالخطأ وانكسرت الي رقائق عديدة ,, العينة يمكن ان تكون —

- (أ) البالينا (ب) الكالسيت
(ج) الجرافيت (د) الكوراتز

38. اذا كان لديك 3 عينات معدنية (أ ، ب ، ج) بحيث (أ) يخدش (ب) ولا يخدش (ج) فان العينات الثلاثة هي —

- (أ) فلوريت - (ب) كالسيت - (ج) اباتيت (ب) (أ) جيس - (ب) كالسيت - (ج) تلك
(ج) (أ) فلوريت - (ب) ماس - (ج) اباتيت (د) (أ) كوراندوم - (ب) كالسيت - (ج) اباتيت

39. رغم ان الماس والجرافيت لهما نفس التركيب الكيميائي الا انهما مختلفان في الصلادة فالماس يخدش جميع المعادن ومنها الجرافيت ، وذلك بسبب —

- (أ) اختلاف نوع الشوائب في كل منهما (ب) اختلاف كمية الشوائب في كل منهما
(ج) كل منهما له تركيب كيميائي محدد (د) اختلاف النظام البلوري لكل منهما

40. ينتج عن الطرق الخفيف على معدن الهاليت —

- (أ) انقسام صفالحي. (ب) انقسام مكبي.
(ج) مكسر محاري. (د) مكسر مسنن

41. ينتج عن الطرق على معدن البلور الصخري —

- (أ) انقسام صفالحي. (ب) انقسام مكبي.
(ج) مكسر محاري. (د) مكسر مسنن

42. تبلغ صلادة البلور الصخري —

- (أ) 3 (ب) 5 (ج) 7 (د) 10

الباب الثاني

43. ما وجه التشابه والاختلاف عل الترتيب بين معدني الكوارتز والكالسيت ؟

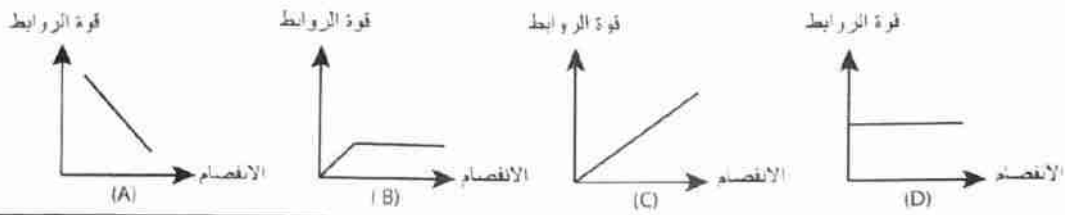
(أ) يتشابهان في الانقسام - يختلفان في المكسر

(ب) يتشابهان في انهما من المعادن المركبة - يختلفان في البريق اللافلزي

(ج) يتشابهان في البريق الزجاجي - يختلفان في الانقسام

(د) يتشابهان في اللون - يختلفان في السحب والطرق

44. أي من العلاقات البيانية التالية تمثل العلاقة الصحيحة بين خاصية الانقسام وقوة الروابط الكيميائية في المعادن ؟



(أ) D

(ب) B

(ج) A

(د) C

45. الخاصية المعدنية المميزة المستخدمة في التعرف علي المعدن في الشكل المقابل هي



(أ) الصلادة

(ب) اللون

(ج) الانقسام

(د) النظام البلوري

46. الادوات الموضحة بالشكل امامك تستخدم في



(أ) معرفة صلادة المعادن

(ب) معرفة انقسام المعادن

(ج) معرفة مكسر المعدن

(د) أ و ج

47. اذكر المعدن الموضح بالشكل اذا كان يستطيع خدش المعادن ذات الصلادات الشائعة



(أ) الهاليت

(ب) الكوارتز

(ج) الكالسيت

(د) الفلوريت

قناة العباقرة ٣ ث
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe



48. الخاصية المعدنية المميزة في الشكل المقابل



- (أ) المخدش
- (ب) اللون
- (ج) البريق
- (د) عرض اللون

49. للتفريق بين قطع متناثرة من الماجنيتيت الاسود والفحم الاسود نستخدم —

- (أ) الخواص الحرارية .
- (ب) الوزن النوعي .
- (ج) الخواص المغناطيسية .
- (د) لا شيء مما سبق .

50. يمكن الحصول علي فلز النحاس لصناعة الاسلاك الكهربائية من —

- (أ) السفاليريت
- (ب) المالاكيت
- (ج) الهيماتيت
- (د) الكوارتز

51. احسب كتلة عينة من معدن الجالينا حجمها 200 سم مكعب ؟

- (أ) 1.5 كجم .
- (ب) 1 كجم .
- (ج) 700 جم .
- (د) 500 جم .

52. اذا كان لديك معدنين مختلفين في الحجم في مخبر به ماء ووصل المعدن 2 للقاء اولاً فان هذا يدل



- (أ) ان المعدن (1) ذو كثافة اقل من المعدن (2)
- (ب) ان المعدن (1) وزنه النوعي اقل من المعدن (2)
- (ج) ان المعدن (1) قد يكون الذهب بينما المعدن (2) هو الجالينا
- (د) توجد اجابتين صحيحتين

53. المعدن الذي يتميز بالانقسام الموضح بالشكل هو —



- (أ) الكوارتز
- (ب) الهاليت
- (ج) الكالسيت
- (د) الالمينست

54. ادرس المخطط الذي امامك ثم اجب ، المعدن (A) هو —



- (أ) الكوارتز
- (ب) الكالسيت
- (ج) الارثوكليز
- (د) التلك

التطبيق الشامل

3

هو معدن يتراوح لونه بين الرمادي للصلب والأسود للحديد، معتم، له بريق فلزي ومخدش أحمر. حُدِّد المعدن من خلال خواصه البصرية.


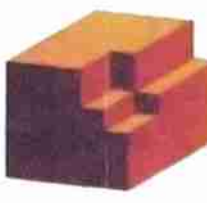
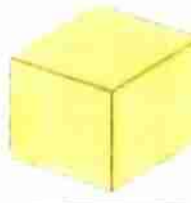
(أ) البيريت

(ب) الغلسبار

(ج) الهيماتيت

(د) الكالسيت

الجدول التالي يوضح الخواص الفيزيائية لثلاثة معادن مختلفة

(أ)	(ب)	(ج)
		
- الصلادة «4» - اللون أخضر زجاجي	- الصلادة «٢,٥» - بلورات مكعبة	- الصلادة «٥,٥» - اللون أصفر ذهبي

2. ما اسم المعدن (أ) و (ب) و (ج) علي الترتيب

(أ) بيريت - هاليت - فلوريت

(ب) بيريت - هاليت - كوارتز

(ج) هاليت - بيريت - مالاكيت

(د) كبريت - جالينا - كالسيت

إذا علمت أن الزاوية بين المحور a والمحور b هي γ والزاوية بين المحور b والمحور c هي α والزاوية بين المحور a والمحور c هي β أجب عما يلي

3. ميل المحور c الرأسى علي المحاور الأفقية المتساوية في الطول والمتعامدة يدل علي النظام —

(أ) ثلاثي الميل

(ب) أحادي الميل

(ج) المعيني

(د) السداسي

4. أي معدن عديم الانقسام عديم التبلور

(أ) البازة خاطلة

(ب) البازة صحيحة

5. عدد الفصائل البلورية التي يتساوى فيها المحاور الأفقية —

(أ) 3 فصائل

(ب) 4 فصائل

(ج) 7 فصائل

(د) فصيلة

6. أي الصور التالية تمثل معدن الكالسيت



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

7. للتعرف علي المعدن بالطريقة الدقيقة يتم الاعتماد على

(ب) الطرق العملية

(أ) الخواص الظاهرة فقط

(د) الصلادة

(ج) اللون

8. كل مما يلي من الخواص البصرية للمعادن ما عدا ...

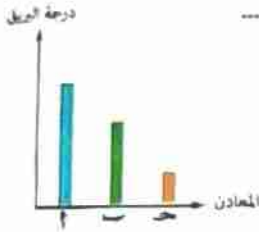
(ب) الشفافية

(أ) البريق

(د) اللون

(ج) المكسر

9. الشكل المقابل يوضح درجة البريق لثلاثة معادن (أ، ب، ج) على الترتيب هي



(أ) بيريت (ب) كاولينيت (ج) كالسيت

(ب) (أ) كوارتز (ب) كاولينيت (ج) جالينا

(ج) (أ) ذهب (ب) كالسيت (ج) كاولينيت

(د) (أ) ذهب (ب) كوارتز (ج) بيريت

10. المعدن السيليكاتي المسمى بالبلور الصخري تبلغ صلابته

(ب) نصف صلادة الكوراندوم

(أ) ضعف صلادة الكالسيت

(د) لا توجد اجابة

(ج) ضعف صلادة الفلوريت

11. العنصر المكون للجرافيت والماس يتواجد بنسبة % من صخور القشرة الارضية .

(ب) 8

(أ) 46.6

(ج) لا توجد اجابة صحيحة .

(د) 5

12. من اكثر المعادن بريقاً معدن

(ب) الماس

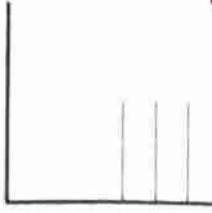
(أ) الذهب

(د) الكاولينيت

(ج) الكالسيت

الباب الثاني

13. الشكل التالي يوضح العلاقة بين اطوال المحاور في احد الانظمة البلورية فما هو



- (أ) السداسي
(ب) ثلاثي الميل
(ج) الرباعي
(د) المكعب

14. احد المعادن التي ينتمي الي مجموعة الاكاسيد يتميز بالمخدش الاحمر —

- (أ) الجالينا
(ب) الكوارتز
(ج) الهيماتيت
(د) البيريت



15. الشكل المقابل يمثل خاصية فيزيائية للمعادن هي

- (أ) الشفافية
(ب) عرض الألوان
(ج) الانقسام
(د) البريق

16. تتغير الوان معظم المعادن نتيجة

- (أ) التشابة في الخوص البصرية
(ب) اختلاف التركيب الكيميائي
(ج) احتوالها علي الشوائب
(د) ب، ج، معا

17. يختلف معدن السفاليرايت متغير اللون عن معدن الكبريت في —

- (أ) اللون
(ب) التركيب الكيميائي
(ج) ا، ب، معا
(د) لا توجد اجابة صحيحة

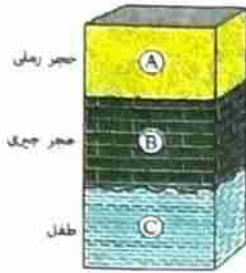
18. محور التماثل الرأسي لبلورة المكعبمحور التماثل الرأسي لبلورة المعيني القائم .

- (أ) أقل تماثلا من
(ب) أكبر تماثلا من
(ج) يساوي تماثله

19. بعد تمعنك في الشكل المقابل فان المعدن الموجود في الصورة هو



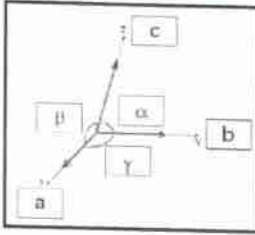
- (أ) الكوارتز
(ب) الهيماتيت
(ج) البيريت
(د) الجرافيت الاسود



20. الخواص الفيزيائية الخاصة بالمعدن الأساسي في الصخر (B) هي —

- (أ) البريق الزجاجي ، المخدش الأبيض ، المكسر المحاري
- (ب) البريق اللؤلؤي ، الصلادة "6" ، اللون الوردي
- (ج) البريق الزجاجي ، الصلادة "3" ، الانقسام المعيني
- (د) البريق الغلزي ، الوزن النوعي 7,5 ، الانقسام المكبي

21. يمثل الشكل المقابل العلاقة بين المحاور البلورية والزوايا المحورية لأحد الفصائل البلورية، فالى أي الفصائل ينتمي هذا الشكل؟

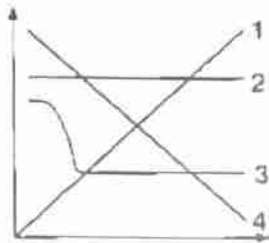


- (أ) الرباعي
- (ب) ثلاثي الميل
- (ج) السداسي
- (د) الثلاثي

22. من امثلة المعادن التي يمكن رؤية الاجسام خلفها

- (أ) البلور الصخري
- (ب) الجالينا
- (ج) الماجنتيت
- (د) الكبريت

23. أحد الأرقام يعبر عن العلاقة بين الانقسام وقوة الرابطة بين عناصر معدن ما



- (أ) 1
- (ب) 2
- (ج) 3
- (د) 4

24. يمكن التمييز بين الماس والالوبال عن طريق

- (أ) انكسار الضوء
- (ب) خاصية عرض الالوان
- (ج) النسيج
- (د) جميع ما سبق

25. من الانظمة البلورية التي لا تحتوي علي اي محاور بلورية

- (أ) الثلاثي
- (ب) احادي الميل
- (ج) ثلاثي الميل
- (د) لا شيء، مما سبق

26. يختلف الكوارتز عن الكالسيت في كل مما يلي ماعدا

- (أ) الانقسام
- (ب) التركيب المعدني
- (ج) البريق
- (د) مجموعة المعادن التي ينتميان اليها

الباب الثاني

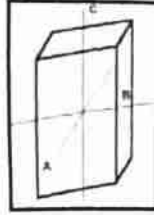
27. وضعت قطعة معدنية في مخبر به ماء فتغير حجم الماء من 100 سم³ الي 150 سم³ فإذا علمت ان كتلة المخبر بعد وضع القطعة المعدنية تغيرت من 500 جم الي 650 جم فإن الوزن النوعي لقطعة المعدن يساوي _____

(ب) 3

(أ) 2

(د) 6

(ج) 5



28. يمثل الشكل المقابل فصيلة _____

(أ) أحادي الميل

(ب) ثلاثي الميل

(ج) السداسي

(د) الثلاثي



29. عينات الكوارتز

(أ) متغيرة اللون بسبب الشوائب

(ب) متغيرة اللون بسبب تغيير التركيب الكيميائي

(ج) متغيرة اللون بسبب التركيب الكيميائي والشوائب

(د) ذو مخدش متغير



30. الخاصية المعدنية المميزة في الشكل المقابل

(أ) المخدش

(ب) اللون

(ج) البريق

(د) عرض الألوان

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



الطلاب الثالث

حيوولوجيا

2023

حيو ماجد امام

CREATORS
TEAM



@TANEASNAWE

الدرس الاول

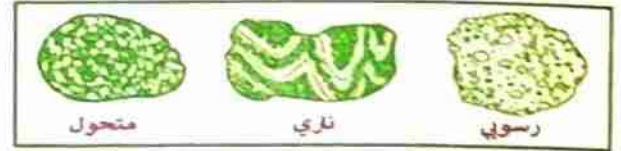
1. بناء على دورة الصخور في الطبيعة:

- (أ) الصخور لا تبقى كما هي، خلال ملايين السنوات يمكن أن تتحول إلى صخور أخرى.
 (ب) الصخور النارية لا تتغير وهي تبقى كتلة صلبة ومستقرة.
 (ج) لا توجد أية علاقة بين العمليات من داخل الكرة الأرضية التي تعمل على الصخور، وبين العمليات التي على سطح الكرة الأرضية.
 (د) الصخور لا تغير حالتها على امتداد ملايين السنين.

2. من خلال دراستك لخصائص الصخور أي الأشكال التالية توضح الأنواع الصحيحة للصخور المختلفة



(1)



(3)



(2)



(4)

3. اول دورة صخور بدأت بـ

(أ) رسوبي فتاتي

(ب) متحول متورق

(ج) متحول كتلي

(د) ناري جوفي

4. حدد بالترتيب العمليات الجيولوجية التي يتم فيها تحول الماجما لجرانيت ثم يتحول الجرانيت الي رمل وأخيرا يتحول الرمل حجر رملي.

(أ) تجبر ثم تجوية ثم تبريد

(ب) تجبر ثم تبريد ثم تجوية

(ج) تبريد ثم تجوية ثم تجبر

(د) تبريد ثم تجبر ثم تجوية

5. من الصخور التي تتكون معظمها من معدن واحد يستخدم في اعمال البناء —

(أ) الجرانيت

(ب) الحجر الجيري

(ج) البازلت

(د) الكالسيت

6. أي العوامل التالية تسبب تحول الصخور الرسوبية الي صخور نارية —

(أ) التعرية

(ب) الحرارة والضغط

(ج) الانصهار ثم التبريد

(د) التجوية

7. ماذا يطلق على تفتت وتحلل الصخور الى قطع صغيرة من فتات صخري ؟

(أ) التحجر. (ب) الترسيب.

(ج) التحول. (د) التجوية.

8. ارتفاع درجة الحرارة الخاصة بصخر ناري تؤدي الى تكون _____

(أ) صخر متحول (ب) صخر رسوبي

(ج) ماجما. (د) صخر ناري آخر.

9. تبلور الالفا قد يؤدي الى تكوين _____

(أ) الحجر الجيري. (ب) الجرانيت.

(ج) البازلت. (د) توجد اكثر من اجابة.

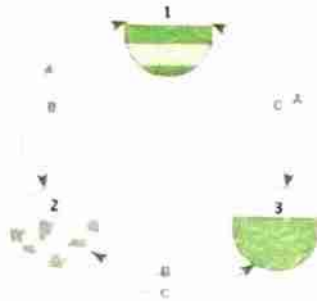
10. اذا كان (B) يرمز لعمليتي الانصهار والتبريد فان _____

(أ) الصخر (1) رسوبي و (2) متحول و (3) ناري

(ب) الصخر (1) رسوبي و (2) متحول و (3) ناري

(ج) الصخر (1) رسوبي و (3) متحول و (2) ناري

(د) الصخر (3) رسوبي و (2) متحول و (1) ناري



11. المخطط المقابل يوضح جزء من دورة الصخور في الطبيعة، الإجابة المناسبة التي تعبر عن الأرقام هي



(أ) (1) تربة، (2) ترسيب، (3) تحول.

(ب) (1) تحجر، (2) ماجما، (3) تحول.

(ج) (1) تحجر، (2) تحول، (3) برودة وتبلور.

(د) (1) تحجر، (2) ماجما، (3) برودة وتبلور.

12. سائل حار، حر الحركة، معقد التركيب يحتوي عادة على بلورات عالقة وغازات وأبخرة متفاوتة في لزوجته

(أ) الينابيع الساخنة (ب) الماجما

(ج) المحاليل الملحية (د) الوشاح السفلي

13. يسمى الصهير _____

(أ) ماجما اذا كان الصهير في جوف الارض ولافا اذا كان الصهير علي سطح الارض

(ب) لافا اذا كان الصهير في جوف الارض وماجما اذا كان الصهير علي سطح الارض

(ج) ماجما اذا كان الصهير خالي من السيليكون

(د) لافا اذا كان الصهير في جوف الارض او علي سطح الارض

الباب الثالث

14. تكون الماجما عالية اللزوجة ____.

- (أ) إذا كانت درجة حرارتها مرتفعة وتحتوي نسبة سيليك عالية
(ب) إذا كانت درجة حرارتها منخفضة وتحتوي نسبة سيليك عالية
(ج) إذا كانت درجة حرارتها مرتفعة وتحتوي نسبة سيليك منخفضة
(د) إذا كانت درجة حرارتها منخفضة وتحتوي نسبة سيليك منخفضة

15. ما وجه الشبه بين الجابرو والبارلت؟

- (أ) مكان التبخر واللون
(ب) مكان التبخر والنسيج
(ج) نسبة السيليك واللون
(د) نسبة السيليك والنسيج

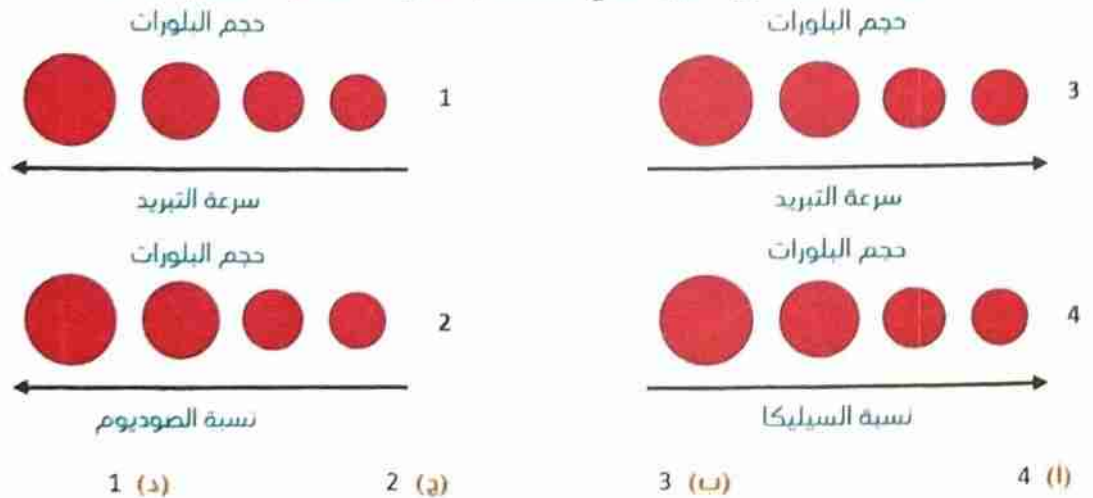
16. معادن الصحارة تتكون عند ____.

- (أ) أعماق مختلفة
(ب) معدلات فقدان حرارة مختلفة
(ج) معدلات تبريدات مختلفة
(د) درجات حرارة مختلفة

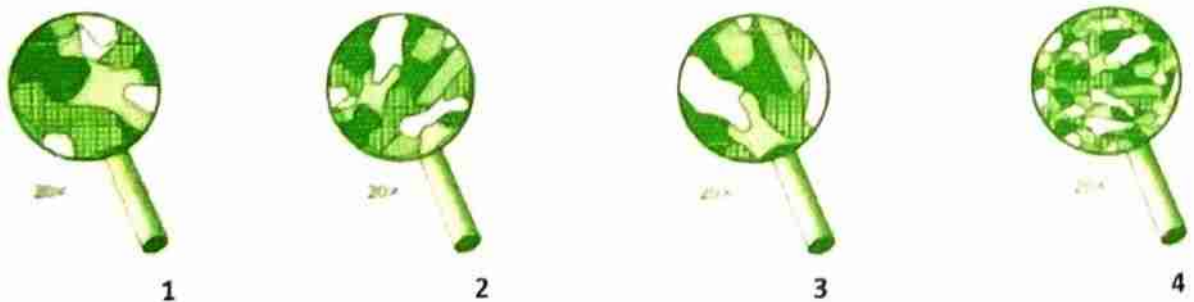
17. عند 1400 درجة مئوية يكون الصهير ____.

- (أ) خال من من البلورات
(ب) به بلورات
(ج) به غازات مذابة
(د) توجد أجابتين صحيحتين

18. من خلال دراستك للصخور النارية فاي الاسهم التالية تتناسب تناسب صحيح مع حجم البلورات ؟



19. الاشكال التالية توضح حجم البلورات تحت الميكروسكوب لاربعة انواع مختلفة من الصخور



20. أي هذه البلورات تكونت نتيجة التبريد السريع أكثر من غيرها ؟

- (أ) 4 (ب) 3 (ج) 2 (د) 1

21. تكون كثافة الصهير أكبر ما يمكن —

- (أ) إذا كان درجة حرارته أقل ما يمكن
(ب) إذا كان درجة حرارته أكبر ما يمكن
(ج) إذا كان لزوجه أكبر ما يمكن
(د) إذا كان غني بالصوديوم

22. المعدل الزمني لتبلور الصهير يتحكم في —

- (أ) حجم البلورات
(ب) لون البلورات
(ج) عدد البلورات
(د) توجد إجابتين صحيحتين

23. الصهارة التي تفقد الحركة قبل بلوغها إلى السطح وتتبلور يكون نسيجها —

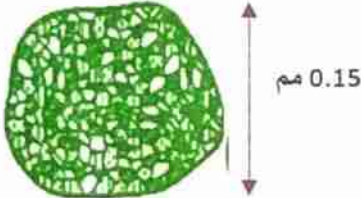
- (أ) دقيق
(ب) بروفييري
(ج) زجاجي
(د) توجد إجابتين صحيحتين

24. النسيج الصخري المقابل مميز لصخر —



- (أ) البريدوتيت
(ب) الكوماتيت
(ج) البازلت
(د) الميكرو جرانيت

25. النسيج الصخري المقابل مميز لصخر —



- (أ) البريدوتيت
(ب) الجابرو
(ج) البازلت
(د) الميكرو جرانيت

26. نوع من انواع النسيج الصخري نجد فيه ان بلورات المعادن كبيرة ومنتظمة التوزيع ومتقاربة في الحجم

- (أ) البروفيري
(ب) الفقاعي
(ج) الدقيق
(د) الخشن

27. يعرف حجم وشكل وترتيب حبيبات المعادن في الصخور النارية بـ

- (أ) محتوى السيليكا
(ب) النسيج
(ج) المحتوى المعدني
(د) سلسلة تفاعل بوين

28. من خلال دراستك للنسيج الصخري فان —

- (أ) معدل برودة الصخر يرتبط بمكانه
(ب) معدل برودة الصخر يرتبط بدرجة الحرارة
(ج) معدل برودة الصخر مرتبط بالعمق
(د) أ و ج

الباب الثالث

29. من الصخور التي يمكن تمييز محتواها المعدني بالعين المجردة —
 (أ) البيومس (ب) البازلت
 (ج) بيريدوتيت (د) اوبسديان
30. نسيج الصخور يعكس واقع كل مما يأتي عدا —
 (أ) معدل التبريد (ب) معدل فقدان الحرارة
 (ج) سرعة التبريد (د) درجة الحرارة
31. التركيب المعدني والكيميائي للصخور يعكس واقع —
 (أ) معدل التبريد (ب) معدل فقدان الحرارة
 (ج) سرعة التبريد (د) درجة الحرارة
32. معدل فقدان الحرارة في —
 (أ) الصخور النارية الجوفية اقل من الصخور النارية السطحية
 (ب) الصخور النارية الجوفية اكبر من الصخور النارية السطحية
 (ج) الرايوليت اقل من الدايوريت
 (د) توجد اجابتين صحيحتين
33. صخر يحتوي علي فجوات و ثقوب تنتج عن هروب الغازات المحبوسة من الصهير المتصلب ويطفو فوق سطح الماء —
 (أ) البيومس (ب) البازلت
 (ج) البريدوتيت (د) جرانيت
34. مجموعة معدنية تتميز بوفرة عناصر الحديد والماغنسيوم —
 (أ) الغلسبار البوتاسي (ب) المسكوفيت
 (ج) البيروكسين (د) توجد اجابتين صحيحتين
35. اي العناصر التالية تتواجد في كل الصخور النارية ؟
 (أ) الحديد والماغنسيوم (ب) الصوديوم والكالسيوم
 (ج) السيليكون والاكسجين (د) البوتاسيوم والسيليكون
36. معادن البلاجيوكليز التي تتكون عند درجات الحرارة المرتفعة تكون غنية بـ —
 (أ) الكالسيوم (ب) الصوديوم
 (ج) البوتاسيوم (د) توجد اجابتين صحيحتين
37. من مميزات الصخور الغنية بالمعادن السيليكاتية —
 (أ) تحتوي علي عنصر السيليكون (ب) يمكن ان تحتوي علي عناصر الصوديوم والبوتاسيوم
 (ج) تحتوي علي عناصر الحديد والماغنسيوم (د) جميع ماسبق
38. يبدأ معدن الكوارتز في التبلور في درجات حرارة —
 (أ) 1200 درجة (ب) اكبر من 1100 درجة
 (ج) اقل من 1100 درجة (د) اقل من 800 درجة

39. يتبلور الارثوكلز —

(أ) في المناطق الجوفية

(د) في المناطق السطحية

(ب) في المناطق المتداخلة

(د) في درجات الحرارة المنخفضة

40. من المعادن السيليكاتية الفاتحة —

(أ) البيوتيت

(د) الامفيبول

(ب) البيروكسين

(د) الفلسبار البوتاسي

41. تقسم الصخور الجوفية الي —

(أ) صخور مختلفة النسيج

(د) عدة صخور مختلفة في درجات حرارة تبلورها

(ب) صخور قاعدية وفوق قاعدية ومتوسطة وحمضية

(د) توجد اجابتين صحيحتين

42. اي الصخور التالية تحتوي علي نسبة اكبر من الاوليفين ؟

(أ) البازلت

(د) الانديزيت

(ب) الجابرو

(د) البريدوتيت

43. حمم بركانية تبرد بدون تشكيل بلوري —

(أ) الكوماتيت

(د) البيومس

(ب) البازلت

(د) الاوبسيديان

44. يقال ان صخرين ناربيين مكافئين اذا —

(أ) تبلورا عند درجة حرارة واحدة

(د) تبلورا بسرعة واحدة

(ب) تبلورا في مستوي تبلور واحد

(د) توجد اجابتين صحيحتين

45. اخر المعادن تبلورا في سلسلة تفاعل بوهين تنتج صخور — التركيب

(أ) قاعدية

(د) حمضية

(ب) متوسطة

(د) فوق قاعدية

46. اي من تلك الصخور تحتوي علي عدد اكبر من البلورات — لنفس الحجم من الصخر .

(أ) الجرانيت

(د) الدايوريت

(ب) البازلت

(د) الجابرو

انظر للشكل البياني ثم اجب الاسئلة

47. يدل الرمز (1) علي صخر —

(أ) الكوماتيت

(د) الانديزيت

(ب) البريدوتيت

(د) الجرانيت

48. يدل الرمز (2) علي صخر —

(أ) ميكروجرانيت

(د) دوليرايت

(ب) ميكرودايوريت

(د) رايلوليت

49. يدل الرمز (3) علي صخر —

(أ) البازلت

(ب) الانديزيت



(د) الرابوليت

50. يدل الرمز (4) علي صخر —

(أ) ميكروجرانيت

(ج) دوليرايت

51. ما لون الصخر (1)

(أ) وردي فاتح

(ج) متوسط

52. اذكر مكان تبلور الصخر (1)

(أ) علي سطح الأرض

(ج) في جوف الأرض

(د) الكوماتيت

(ب) ميكرودايوريت

(د) الجرانيت

(ب) ابيض

(د) اسود غامق

(ب) قرب سطح الأرض

(د) علي مستويات الغوالق



قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe

53. اي العمليات كونت الصخر المقابل —

(أ) التبريد البطي

(ب) التبريد السريع جدا

(ج) التبريد السريع

(د) تبريد بطي ثم سريع



54. الصخر المقابل امامك —

(أ) ناري جوفي قاعدي

(ب) ناري جوفي حمضي

(ج) ناري سطحي قاعدي

(د) ناري سطحي حمضي

55. المعدن المقابل احد المعادن الصفائحية المكونة للصخور النارية فما هو ؟

(أ) الاوليفين

(ب) البيوتيت

(ج) الغلسبار الارثوكليري

(د) الكوارتز



56. في احد المحاجر اذا كان هناك شاحنات مخصصة لحمل صخور الجرانيت وكانت هذه الشاحنة اقصر

حمولة لها وزن 10 طن فان هذه الشاحنة —

(أ) تستطيع ان تحمل نفس الحجم من الصخور البازلتية

(ب) تستطيع ان تحمل نفس الحجم من صخور الكوماتيت

(ج) تستطيع ان تحمل نفس الحجم من صخور الرابوليت

(د) تستطيع ان تحمل نفس الحجم من صخور البريدوتيت





57. أي العمليات كونت الصخر المقابل

- (أ) التبريد البطيء
- (ب) التبريد السريع جدا
- (ج) التبريد السريع
- (د) تبريد بطيء ثم سريع



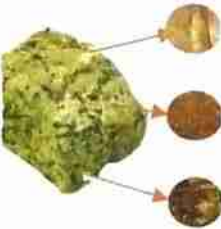
58. الصخر المقابل

- (أ) ناري جوفي قاعدي
- (ب) ناري جوفي حمضي
- (ج) ناري سطحي قاعدي
- (د) ناري سطحي حمضي



59. الصخر المقابل

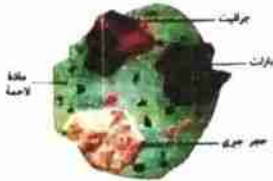
- (أ) صخر ناري متداخل غني بالسيليكا
- (ب) صخر ناري جوفي فقير بالسيليكا
- (ج) صخر ناري متداخل فقير بالسيليكا
- (د) صخر ناري سطحي فقير بالسيليكا



60. المعادن الثلاثة المكونة للصخر المقابل هي

- (أ) الكوارتز والميكا والبيروكسين
- (ب) البيوتيت والكوارتز والفلسبار
- (ج) الأوليفين والكوارتز والفلسبار
- (د) توجد اجابتين صحيحتين

61. امامك عينة يدوية لصخر رسوبي فتاتي ، ادرسها جيدا ثم اجب ، ماهي العبارة الأدق التي تصف هذا الصخر ؟



- (أ) كل المكونات المعدنية للصخر لها نفس العمر
- (ب) كل المكونات المعدنية للصخر نتجت من صخور مختلفة
- (ج) كل المكونات المعدنية للصخر لها نفس التركيب الكيميائي
- (د) كل المكونات المعدنية للصخر نتجت من صخر ناري واحد

62. عينه صخرية مجهرية تحتوي علي نسب كبيرة من الأوليفين والبيروكسين فمن المتوقع ان يكون الصخر

- (أ) فوق قاعدي جوفي
- (ب) قاعدي جوفي
- (ج) متوسط بركاني
- (د) فوق قاعدي بركاني

الباب الثالث

63. لديك صخر ناري ذو لون غامق يدل ذلك علي ..

- (أ) نسبة السيليكا به وتركيبه الكيميائي
(ب) نسيجة وظروف تكوينه
(ج) مكان التبلور وحجم بلوراته
(د) معدل سرعة تبريده

64. ادرس الشكل المقابل جيدا ثم اجب الشكل يمثل صخر



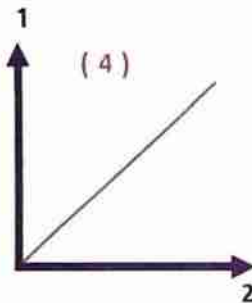
بلاجيوكليس
بيروكسين
أوليفين

- (أ) البازلت
(ب) الرابوليت
(ج) الجابرو
(د) الدايوراييت

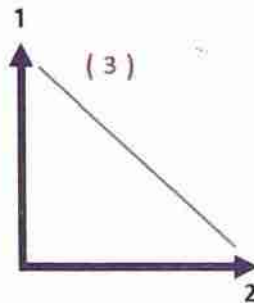
65. عند زيارة المتحف الجيولوجي وجدت عينة لصخر فاتح اللون ذو بلورات كبيرة واضحة اي المعادن الاتية من المتوقع عدم وجوده في عينة الصخر ؟

- (أ) الأوليفين والبيروكسين
(ب) الكوارتز والأمفيبول
(ج) الكوارتز والمسكوفيت
(د) الأرتوكليس والبيوتيت

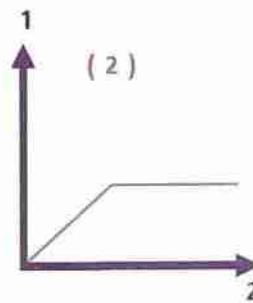
اختر العلاقات البيانية الصحيحة



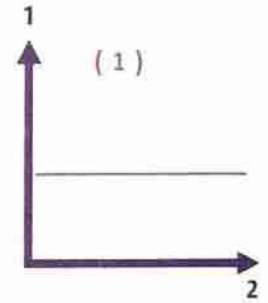
(4)



(3)



(2)



(1)

قناة العباقرة ٣ ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



66. اذا كان (1) يمثل درجة الحرارة و (2) عنصر الكالسيوم

- (أ) 1
(ب) 2
(ج) 3
(د) 4

67. اذا كان (1) يمثل معدل التبريد و (2) حجم البلورات

- (أ) 1
(ب) 2
(ج) 3
(د) 4

68. اذا كان (1) يمثل درجة الحرارة و (2) لزوجة الصهير

- (أ) 1
(ب) 2
(ج) 3
(د) 4

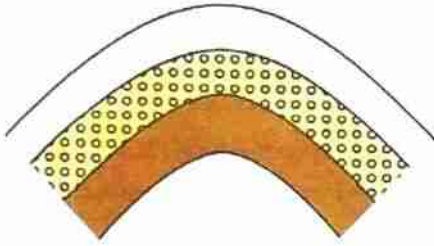
69. اذا كان (1) يمثل نسبة السيليكا في الصخر الناري و (2) نسبة الصوديوم في الصخر الناري

- (أ) 1
(ب) 2
(ج) 3
(د) 4

الدرس الثاني

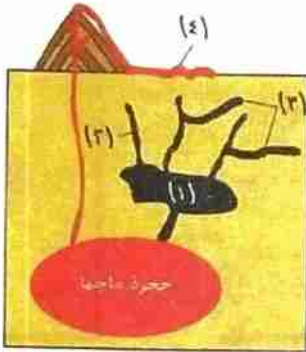
2

1. أي العوامل التالية لا يلعب دورا في تحديد أشكال القباب النارية تحت السطحية ؟
 (أ) لزوجة الماجما
 (ب) التركيب المعدني للمagma
 (ج) سرعة تبلور الماجما
 (د) كثافة الماجما



2. التركيب الجيولوجي الموضح هو وناتج عن

- (أ) طية مقعرة - صعود ماجما قليلة اللزوجة
 (ب) طية محدبة - صعود ماجما قليلة اللزوجة
 (ج) طية مقعرة - صعود ماجما عالية اللزوجة
 (د) طية محدبة - صعود ماجما عالية اللزوجة



- انظر للشكل الموضح امامك ثم أجب
 3. أي الأرقام التالية تعبر عن القاطع الناري ؟

- (أ) 1
 (ب) 2
 (ج) 3
 (د) 4

4. أي الأرقام التالية تعبر عن الجدد ؟

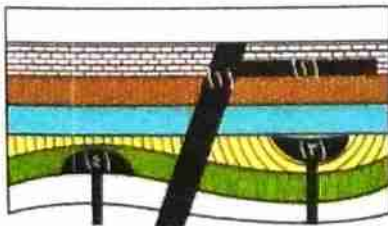
- (أ) 1
 (ب) 2
 (ج) 3
 (د) 4

5. أي الأرقام التالية تعبر عن الالفا المتصلدة ؟

- (أ) 1
 (ب) 2
 (ج) 3
 (د) 4

6. النسيج المميز لـ (4) هو

- (أ) بروفييري
 (ب) خشن
 (ج) دقيق فقط
 (د) دقيق او زجاجي



- انظر للشكل التالي ثم أجب :

7. أي الأرقام التالية تعبر عن اللاكوليث ؟

- (أ) 1
 (ب) 2
 (ج) 3
 (د) 4

8. أي الأرقام التالية تعبر عن اللوبوليث ؟

- (أ) 1
 (ب) 2
 (ج) 3
 (د) 4

الباب الثالث

9. بناءا علي الشكل السابق اختر الإجابة الصحيحة

- (أ) (1) ذو نسيج دقيق
(ب) (3) ذو نسيج زجاجي
(ج) (4) ذو نسيج خشن
(د) (2) ذو نسيج بروفيري

10. صهارة الباثوليث هي صهارة :

- (أ) حامضية
(ب) قاعدية
(ج) متوسطة
(د) قد تكون حامضية او قاعدية او متوسطة

11. احد اشكال الصخور النارية وتتميز صهارته بالكثافة المرتفعة غالبا

- (أ) اللاكوليث
(ب) اللوبوليث
(ج) الباثوليث
(د) العروق والجدد

12. احد اشكال الصخور النارية وتتميز صهارته بالكثافة المنخفضة غالبا

- (أ) اللاكوليث
(ب) اللوبوليث
(ج) الباثوليث
(د) العروق والجدد

13. أى الاشكال الاتية يمكن أن يتواجد عليها صخر الالوبسيدات ؟

- (أ) الالوساند
(ب) العروق
(ج) لاكوليث
(د) لوبوليث

14. أى العوامل الاتية هي العامل الاساسى فى نشاط البركان؟

- (أ) طاقه داخل الصهير بسبب الغازات المحتبسه
(ب) قوى ضغط سببت فاصل
(ج) قوى ضغط سببت فالق معكوس
(د) قوى شد سببت فالق عادى

15. من القوي البنائية التي تضيف صخورا جديدة للقشرة الارضية

- (أ) الزلازل
(ب) البراكين
(ج) الغواقي
(د) الطيات

16. يعتبر بركان سترومبلي من البراكين

- (أ) متقطعة الثوران
(ب) الخاملة
(ج) مستديمة الثوران
(د) لاشئ مما سبق

17. البركان الذي لم ينشط منذ الاف السنين يعتبر من البراكين

- (أ) متقطعة الثوران
(ب) الخاملة
(ج) مستديمة الثوران
(د) لاشئ مما سبق

18. الجسم الخارجى للبركان والذي قد يكون شديد او قليل الانحدار تبعا للزوجة الحمم يسمى

- (أ) خزان الماجما
(ب) قصبة البركان
(ج) فوهة البركان
(د) مخروط البركان

19. يطلق علي المخلوط المتكون من (مواد معدنية مصهورة - غازات - ماء) بعد خروجه الي سطح الارض

- (أ) اللافا
(ب) المقذوفات البركانية

قناة العباقرة ٣
علي تطبيق Telegram
رابط القناة @taneasnawe



(د) الحمى البركاني

(ا) الرماد البركاني

20. احدى النواتج البركانية التي تحجب المناظر الطبيعية حول البركان لعدة امتار —

(ب) الرماد البركاني

(ا) القنابل البركانية

(د) المعادن المنصهرة

(ج) الالاف

21. احدى النواتج البركانية الدقيقة قد تحرق الاشجار والحيوانات فور خروجها من البركان —

(ب) الرماد البركاني

(ا) القنابل البركانية

(د) الغازات

(ج) الالاف



22. النواتج البركانية المميزة بالشكل المقابل هي —

(ا) القنابل البركانية

(ب) الرماد البركاني

(ج) الالاف

(د) المعادن المنصهرة



23. النواتج البركانية المميزة بالشكل المقابل هي —

(ا) القنابل البركانية

(ب) الرماد البركاني

(ج) الالاف

(د) الغازات

24. بعد تصلد التكوين السابق قد يعطي النسيج

(ب) الزجاجي

(ا) الدقيق

(د) الدقيق او الزجاجي

(ج) البروفيري

25. الجزر البركانية صخورها تكون ذات بلورات كبيرة الحجم وتري بالعين المجردة

(ب) العبارة خاطئة

(ا) العبارة صحيحة



26. النواتج البركانية المميزة بالشكل المقابل هي —

(ا) القنابل البركانية

(ب) الرماد البركاني

(ج) الالاف

(د) المعادن المنصهرة

27. احدى انواع الالاف الناتجة من البراكين ذات لزوجة منخفضة وسيليك منخفضة —

(ب) الالاف البريدوتيه

(ا) الالاف البازلتيه

(د) الالاف الرايولتية

(ج) الالاف الانديزيتيه



الباب الثالث

28. احد انواع اللافا الناتجة من البراكين ذات لزوجة متوسطة وسيليكا حوالي 60 %

- (أ) اللافا البازلتية
(ب) لافا الدايوريت
(ج) اللافا الانديزيتيه
(د) اللافا الرايولتيه

29. احد انواع اللافا الناتجة من البراكين ذات لزوجة العالية وسيليكا مرتفعة 72%

- (أ) اللافا البازلتية
(ب) اللافا الجرانيتية
(ج) اللافا الانديزيتيه
(د) اللافا الرايولتيه

30. الرماد البركاني احد نواتج البراكين ذات القيمة الاقتصادية

- (أ) العبارة صحيحة
(ب) العبارة خاطئة

31. اللافا البازلتية التي تقذفها الجبال البركانية تتميز ب:

- (أ) زيادة نسبة السليكا
(ب) زيادة اللزوجة
(ج) نقصان السيولة
(د) انخفاض نسبة السليكا

انظر للشكل التالي ثم أجب الاسالة

32. اي الرموز يشير الي الصخور النارية دقيقة التبلور

- (أ) 4
(ب) 3
(ج) 2
(د) 1

33. اي الرموز يشير للصخور النارية المتداخلة

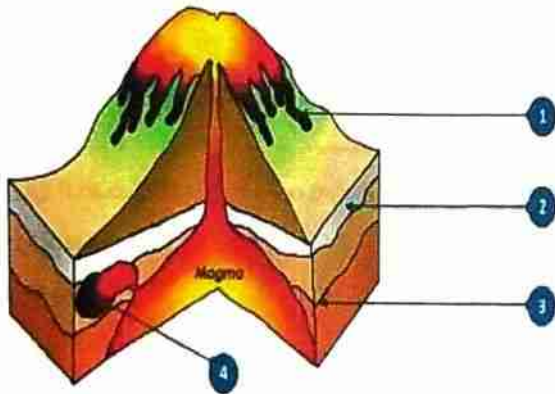
- (أ) 4
(ب) 3
(ج) 2
(د) 1

34. اي الرموز يشير للصخور الرسوبية

- (أ) 4
(ب) 3
(ج) 2
(د) 1

35. اي الرموز يشير للصخور المتحولة

- (أ) 4
(ب) 3
(ج) 2
(د) 1



قناة العباقرة ٣

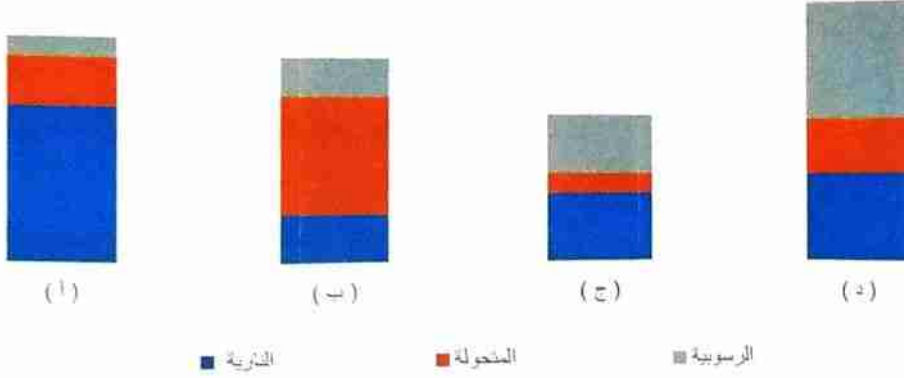
علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe



الدرس الثالث

انظر للشكل البياني التالي ثم اجب



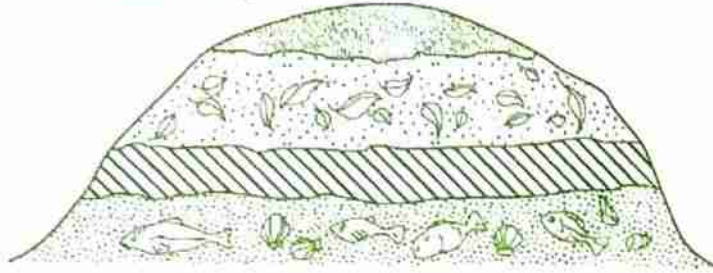
1. أي الاشكال البيانية تمثل النسبة بين الصخور التيارية والرسوبية والمتحولة
- (أ) ا (ب) ب (ج) د (د) د

2. أي من الصخور الرسوبية موضح في الصورة؟



- الحجر الجيري
الحجر الرملي
الطفل
البريشيا

3. ماهي افضل الادلة علي ان احد هذه الطبقات تكونت في بيئة بحرية



- (أ) سمك الطبقات (ب) نوع الحفريات التي تحتويها هذه الطبقات
(ج) ارتفاع مستوي سطح البحر عن هذه الطبقات (د) لون الطبقات

4. صخر عضوي يحتوي علي الكربون يتواجد في طبقات الارض الصخرية

- (أ) الفوسفات (ب) الفحم (ج) الحجر الجيري الكيميائي (د) دود

الباب الثالث

ماهي افضل الادلة علي ان احد هذه الطبقات تكونت في بيئة بحرية

- (أ) سمك الطبقات (ب) نوع التفرجات التي تحتويها هذه الطبقات
(ج) ارتفاع مستوى سطح البحر عن هذه الطبقات (د) لون الطبقات



6. الكائنات الحية المقابلة امامك عندما تموت وترسب بقاياها ستكون

- (أ) الحجر الجيري العضوي
(ب) الحجر الجيري الكيميائي
(ج) الفوسفات
(د) الفحم

7. الفتات الصخري الذي يتواجد اعلي سطح عدم التوافق قطر حبيباته يكون —

- (أ) اكبر من 2 مم (ب) يتراوح بين 2 مم و 62 ميكرون
(ج) يتراوح بين 62 ميكرون و 4 ميكرون (د) اقل من 4 ميكرون

8. يمكن الاستدلال علي بيئة بحرية شديدة الحرارة عند العثور علي رواسب من —

- (أ) الطفل (ب) الانهيدريت
(ج) الفحم (د) البريشيا

9. يمكن التعرف علي صخر الحجر الجيري الحيوي من خلال —

- (أ) حجم حبيباته (ب) سمك طبقاته
(ج) بقايا العضوية (د) ب و ج

10. الرواسب عندما يتم نقلها بواسطة عوامل النقل الطبيعية وتكون الصخور الرسوبية فان حجم الرواسب بعد نقلها لمسافات بعيدة غالبا —

- (أ) ما يزداد نتيجة لترسب المادة اللاصقة (ب) ما ينقص عن حجم الرواسب الاصلية
(ج) يساوي حجم الرواسب الاصلية (د) تزداد مساميته

انظر للعينات الصخرية المقابلة ثم اجب



كونجوميورات



بريشيا



الحجر الرملي



الطفل



الحجر الجيري



الملح الصخري

11. معظم العينات الصخرية الموجودة امامك تكونت بفعل —

- (أ) الانفجار البركاني والتبلور (ب) الحرارة والضغط
(ج) الانصهار ثم التصلب (د) الترسيب والتجبر

12. ترجع قدرة الحجر الرملي علي تخزين البترول والغاز الطبيعي والمياه الجوفية الي كونه صخر —

(أ) رسوبي

(ب) فتاتي

(ج) غني بالكوارتز

(د) مسامي

13. من الرواسب التي يمكن رؤيتها بالعين المجردة هي رواسب —

(أ) البريشيا

(ب) الغرين

(ج) الصلصال

(د) جميع ماسبق

14. الصخور الرملية تتكون من معادن —

(أ) ذات بريق فلزي وصلادة عالية

(ب) ذات بريق لافلزي وصلادة اقل من الفلوريت

(ج) ذات بريق لافلزي ثابتة التركيب الكيميائي

(د) ذات بريق لا فلزي غير ثابتة التركيب الكيميائي

15. ت تماسك حبيبات صخور الكونجلوميرات بفعل —

(أ) ترسيب مواد لاحمة بين الحبيبات

(ب) اندفاع الصهارة خلالها

(ج) الضغط والحرارة

(د) التحول الحراري

16. احد الصخور الرسوبية الكيميائية ويتميز معدنه بنظام بلوري مميز علي شكل مكعب —

(أ) الحجر الجيري

(ب) الصوان

(ج) الهاليت

(د) الحجر الرملي



17. الصخر المقابل هو صخر —

(أ) الحجر الجيري

(ب) الرايوليت

(ج) الكوماتيت

(د) البريشيا



18. تصنف الصخور الرسوبية الفتاتية بناءا علي —

(أ) طرائق تكوينها

(ب) حجم حبيباتها

(ج) البقايا العضوية التي تحتويها

(د) جميع ماسبق

19. أفضل الفرضيات التي فسرت تكون النفط قبل ملايين السنين تنص علي أن: —

(أ) النفط تكون نتيجة التفاعل بين كبريد فلز وبخار الماء .

(ب) النفط تكون نتيجة انحباس المواد الهيدروكربونية المقذوفة من البراكين .

(ج) النفط تكون نتيجة تبريد المواد الهيدروكربونية الموجودة في الغلاف الغازي

(د) النفط تكون نتيجة وجود بقايا كائنات تحللت في ظروف خاصة داخل الصخر

الباب الثالث

20. الصخر المقابل هو عبارة عن صخر



(أ) الرخام

(ب) الحجر الجيري العضوي

(ج) الفوسفات

(د) الفحم

21. الصخر المقابل هو صخر



(أ) الحجر الجيري

(ب) الحجر الرملي الفتاتي

(ج) الكونجلوميرات

(د) البريشيا

22. اذا زاد تركيز المعادن في منطقة مائية عن حد الاشباع فان الصخر الناتج قد يكون

(أ) الجبس

(ب) الفوسفات

(ج) الحجر الجيري البيوكيميائي

(د) الكيروجين

23. عندما تموت الكائنات الحية البحرية ذات الاصداف فان اصدافها تترسب مكونة

(أ) الحجر الجيري العضوي

(ب) الحجر الجيري الكيميائي

(ج) الفوسفات

(د) أوج

24. صخر يتكون من بقايا الاجزاء الصلبة للاحياء البحرية الدقيقة

(أ) الحجر الجيري البيوكيميائي

(ب) الفوسفات

(ج) الحجر الجيري الكيميائي

(د) الحجر الرملي

25. اذا كان العينة المقابلة من مصادر الطاقة واحتراقها يساعد في تكوين الامطار الحامضية



(أ) الطفل النفطي

(ب) الحجر الجيري العضوي

(ج) الكيروجين

(د) الفحم

26. مصدر احتياطي من مصادر الطاقة ولا يستغل حاليا وفي حالة شمعية ...

(أ) الفحم

(ب) البترول

(ج) الغاز الطبيعي

(د) الكيروجين

27. عند قيام الجيولوجي بالبحث عن البترول والغاز الطبيعي والمياه الجوفية فعليه أن يتوقع أنه يخرن في

مصادر من الصخور

(أ) الرملية والجيرية

(ب) الرملية والطينية

(ج) الرملية والطفلية

(د) الجيرية والطينية

28. الفتات الذي يكون صخور البريشيا الرسوبية حاده الزوايا هو في الاصل رواسب

- (أ) الزلط - (ب) الرمل - (ج) الفرين - (د) الطمي

29. تنضج المواد الهيدروكربونية في باطن الارض لتتحول للحالة السائلة أو الغازية في درجة حرارة حوالى

- (أ) 80° - (ب) 90° - (ج) 110° - (د) 120°

أمامك عينة يدوية لحبيبات متلاحمة

30. من المتوقع أن يكون حجم معظم الحبيبات

- (أ) 2500 ميكرون - (ب) 1500 ميكرون - (ج) 500 ميكرون - (د) 100 ميكرون



31. عند زيارتك للمتحف الجيولوجي بالقاهرة وجدت صخر كربوناتي يتميز بكبر حجم بلورته وتماسكها في ضوء المعلومات السابقة ، ما هو الصخر ؟

- (أ) الكالسيت - (ب) الطفل - (ج) الرخام - (د) الشيست

32. نسيج ينشأ نتيجة تعرض الصخر لدرجات الحرارة المنخفضة والضغط المرتفع

- (أ) النسيج الكتلي - (ب) النسيج الحبيبي - (ج) نسيج صخر الاردواز - (د) نسيج الشيست الميكاني

33. احد الصخور المتحولة الصفحية

- (أ) الطين الصفحي - (ب) الشيست الميكاني - (ج) الرخام - (د) الكوارتزيت

34. صخور تلمو بلوراتها نتيجة الارتفاع في درجة الحرارة مما يؤدي الي تكون بلورات اكبر حجما متقاربة الحجم تقريبا

- (أ) البريدوتيت - (ب) الجرانيت - (ج) الرخام - (د) النيس

35. تشمل عملية التحول التغير في

- (أ) النسيج الصخري - (ب) التركيب الكيميائي - (ج) التركيب المعدني - (د) كل ماسبق

36. صخر متحول يتكون من ثاني اكسيد السيليكون غالبا

- (أ) الرخام - (ب) الكوارتزيت

الباب الثالث

(د) الشيست

(ج) النيس

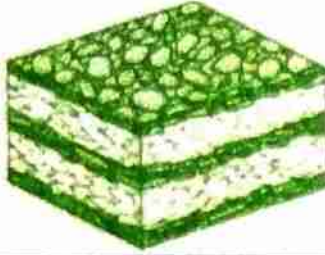
37. صخر متحول يتكون من كربونات الكالسيوم ذو نسيج حبيبي

(ب) الكوارتزيت

(أ) الرخام

(د) الشيست

(ج) النيس



38. النسيج الصخري المقابل مميز لصخر

(أ) الجرانيت

(ب) النيس

(ج) الرخام

(د) الصخر الطيني

39. عند تعرض صخر المتحول لضغط وحرارة اعلي فانه

(ب) ينصهر

(أ) يتعرض للتصفح

(د) يتحجر

(ج) يتحول

40. احد الصخور المتحولة التي تتميز باستحالة وجود الحفريات بها

(ب) الشيست الميكالي

(أ) الارذواز

(د) الكوارتزيت

(ج) النيس

41. احد الصخور المتحولة المحتوية علي الكوارتز في تركيبها المعدني

(ب) الرخام

(أ) الكوارتزيت

(د) توجد اجابتين صحيحتين

(ج) النيس

42. من الصخور المتحولة قوية التصفح

(ب) النيس

(أ) الجرانيت

(د) الميكا

(ج) الطين الصفحي

43. صخر رسوبي حبيباته مستديرة الشكل

(ب) الحجر الرملي

(أ) الكونجلوميرات

(د) جميع ما سبق

(ج) الصخر الطيني

44. يعتبر حجم الحبيبات اكبر ما يمكن في صخر

(ب) الكوارتزيت

(أ) الطغل النفطي

(د) الطين الصفحي

(ج) الحجر الرملي

45. ماذا يحدث اذا تعرض صخر الطغل لارتفاع في الضغط ودرجة الحرارة

(ب) يتحول الي الشيست الميكالي

(أ) يتحول الي الارذواز

(د) ب و ج

(ج) يتحول الي النيس

46. ماذا يحدث اذا تعرض الصخر الطيني لارتفاع في الضغط فقط

(ب) يتحول الي الشيست الميكالي

(أ) يتحول الي الارذواز

الصخور

(د) يتحول الي الطفل

(ج) يتحول الي النيس

47. صخر النيس عندما ينصهر ثم يتصلب سيصبح —

(ب) صخر ناري

(ا) صخر رسوبي

(د) صخر متحول متورق

(ج) صخر متحول كتلي

48. من انواع الصخور التي تخلو تماما من الاحافير —

(ب) الرسوبية الفتاتية

(ا) النارية

(د) المتحولة

(ج) الرسوبية البيوكيميائية



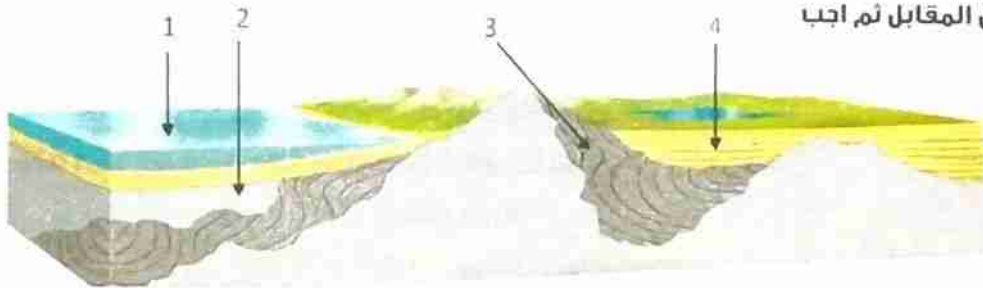
49. اذا كانت العينة الصخرية المقابلة صخر متحول فانه —

(ا) متحول كتلي بالضغط ودرجة الحرارة

(ب) متحول متورق بارتفاع في الحرارة فقط

(ج) متحول كتلي بالحرارة

(د) متحول متورق بالضغط ودرجة الحرارة



انظر للشكل المقابل ثم اجب

50. اي الرموز تشير للصخور النارية

(د) 1

(ج) 2

(ب) 3

(ا) 4

51. اي الرموز تشير للصخور الرسوبية

(د) 1

(ج) 2

(ب) 3

(ا) 4

52. اي الرموز تشير للصخور المتحولة

(د) 1

(ج) 2

(ب) 3

(ا) 4

53. بعد تفحصك للعينة الصخرية المقابلة فانها من الممكن ان تكون

(ا) الرخام

(ب) الكوماتيت

(ج) النيس

(د) الارودواز



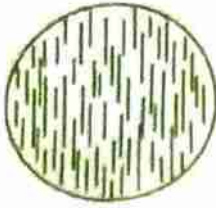
قناة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

الباب الثالث

54. النسيج الصخري المقابل مميز لصخر



- (أ) الرخام
- (ب) الاردواز
- (ج) النيس
- (د) الشيست الميكالي

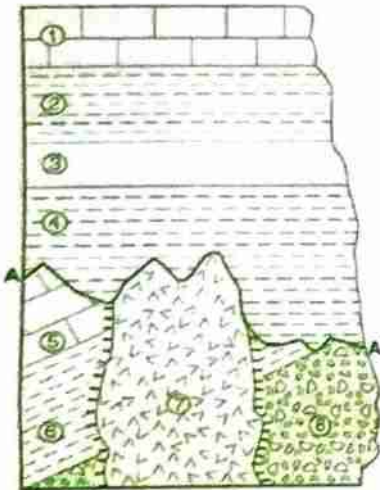
55. النسيج الصخري المقابل مميز لصخر



- (أ) الرخام
- (ب) الاردواز
- (ج) النيس
- (د) الشيست الميكالي

انظر للشكل ثم اجب 3 اسالة

56. اي الصفات الخاصة بالتداخل الناري تدل علي انه انه تصلب علي اعماق كبيرة



- (أ) صلابته الشديده
- (ب) وضوح بعض بلوراته
- (ج) اللون الفاتح
- (د) التركيب الحامضي

57. ماهو الحدث الجيولوجي الحادث بعد سطح عدم التوافق بالشكل

- (أ) تكون الطبقة الصخرية رقم (4)
- (ب) ترسيب الرواسب التي كونت الطبقة رقم 8
- (ج) امالة الطبقة رقم (5)
- (د) حدوث التداخل الناري رقم (7)

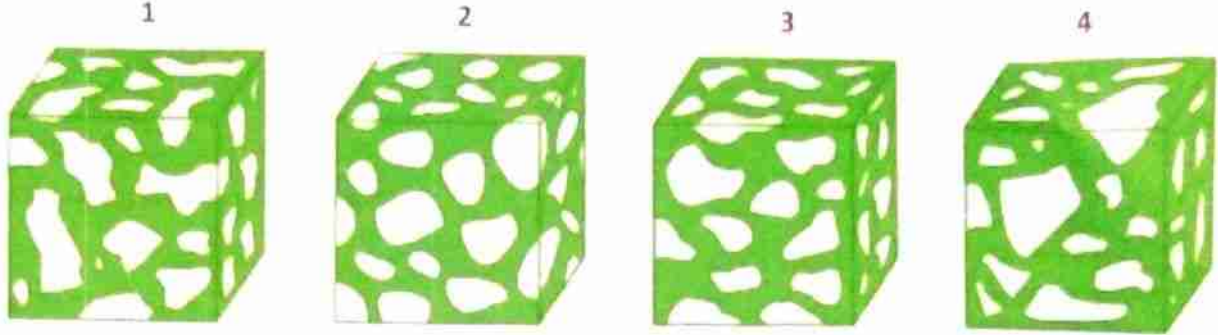
58. ماهو الصخر المحتمل تكونه بعد تلامس التداخل الناري للطبقة رقم 6 اذا كانت حجم حبيباته اقل من 62 ميكرون ؟

- (أ) الشيست الميكالي
- (ب) الكوارتزيت
- (ج) الرخام
- (د) البازلت

59. صخر متحول لا يحتوي علي حفريات .

- (أ) النيس
- (ب) البيومس
- (ج) الحجر الرملي
- (د) الرخام

60. إذا كان الشكل المقابل عن عينات مختلفة من الحجر الرملي عبارة عن حبيبات الكوارتز ملتصمة ببعضها برواسب الحديد



أي العينات الصخرية الأربعة تعرضت فيها حبيبات الكوارتز أكثر لعمليات النقل قبل أن تتلاحم مع بعضها لتكون الحجر الرملي

(د) 1

(ج) 2

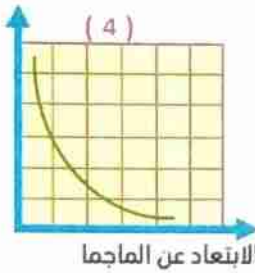
(ب) 3

(أ) 4



61. في الشكل المقابل يوضح تأثير الماجما على الصخور المحيطة بها وتحولها أي العلاقات البيانية التالية توضح العلاقة بين درجة تحول الصخر والابتعاد عن الماجما ؟

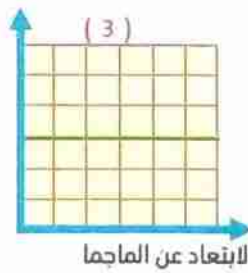
درجة التحول



الابتعاد عن الماجما

(د) 1

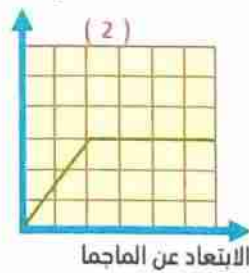
درجة التحول



الابتعاد عن الماجما

(ج) 2

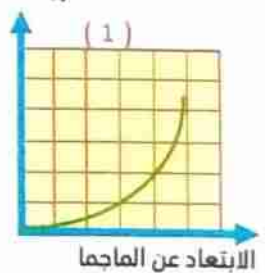
درجة التحول



الابتعاد عن الماجما

(ب) 3

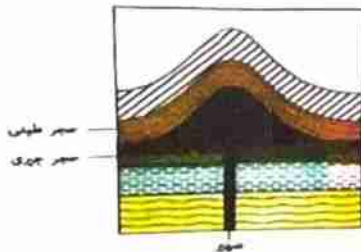
درجة التحول



الابتعاد عن الماجما

(أ) 4

62. ادرس القطاع الجيولوجي المقابل ، إذا علمت أن التداخل الناري في القطاع المقابل يحتوي على نسبة سيليكات حوالي 60% أي الصخور التالية يتسبب الصهير في تكوين المنطقة ؟



(أ) كوارتزيت - اردواز - دايورايت

(ب) رخام - اردواز - ميكرودايوراييت

(ج) رخام - شيست - ميكرودايوراييت

(د) كوارتزيت - شيست - ميكرودايوراييت

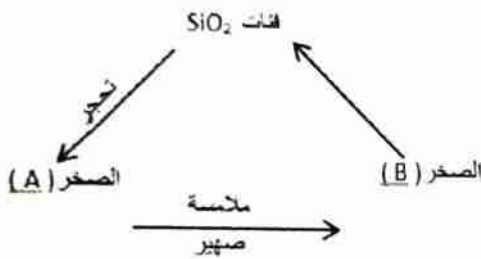
التطبيق الشامل

1. في جزء من دوره الصخور اذا كان الصخر هو (الرماد البركاني) فان الصخر الذي يليه في نفس دوره يكون

- (أ) رسوبي
(ب) ناري سطحي
(ج) متحول
(د) ناري جوفي

2. حدد مدي صحة العبارة : العوامل المتسببة في تحويل الصخر الناري هي عمليات التجوية فقط
(أ) العبارة صحيحة
(ب) العبارة خاطئة

3. يبين الشكل التالي جزء من دوره الصخور... ما الصخر A,B عل الترتيب....



- (أ) كوارتزيت، حجر رملي
(ب) كوارتزيت، رمال
(ج) رمال، كوارتزيت
(د) حجر رملي، كوارتزيت

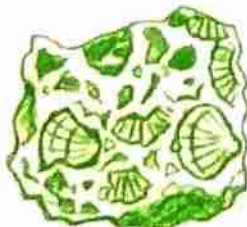
4. احد انواع الصخور يتكون بفعل تحجر الفتات المنقول في احواض الترسيب

- (أ) الرسوبية
(ب) المتحولة
(ج) النارية
(د) جميع ماسبق



5. افحص الصورة التي امامك ثم حدد نوع النسيج.

- (أ) بروفيري
(ب) حبيبي
(ج) دقيق التبلر
(د) متورق



6. الصخر المقابل هو صخر

- (أ) الحجر الجيري
(ب) الحجر الرملي الفتاتي
(ج) الكونجلوميرات
(د) البريشيا

7. أي من الصخور التالية نشأت نتيجة التعرض لقوي ضغط؟



- (أ) 1
(ب) 2
(ج) 3
(د) 4

8. حدد وجه الاختلاف بين العينتين التين امامك

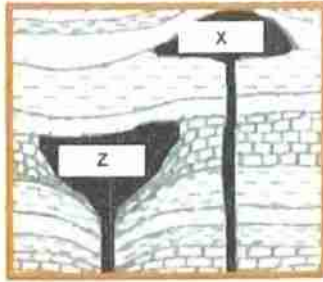


- (أ) حجم الحبيبات
(ب) شكل الحبيبات
(ج) نوع الصخر
(د) اصل الصخر

9. العثور علي الفحم في منطقة ما يدل علي ان هذه المنطقة كانت في الماضي البعيد

- (أ) محيط
(ب) صحراء
(ج) مستنقع
(د) هضبة

10. حدد وجه الشبه بين x و z



- (أ) اتجاه الضغط علي الصخور المجاوره
(ب) درجة اللزوجة لكليهما
(ج) نوع التراكيب الثانويه الناتجه
(د) المادة المكونه لكليهما

11. وجد أحد الجيولوجيين اثناء رحله جيولوجية عينه زجاجيه من صخر ناري. فما الذي يمكن استنتاجه عند فحصها؟

- (أ) نسبته الماغنسيوم
(ب) نسبته السيليكا
(ج) نوع المعادن
(د) مكان التبلر

12. شهدت الارض خلال فترات معينة احداثا جيولوجية هامة ادت الي حدوث ضغط هائل علي طبقات صخرية عديدة تحت سطح الارض مما ادي الي تكون انواع جديدة من الصخور فما هي هذه الصخور المتوقع تكونها تحت تأثير هذا الضغط ؟

- (أ) الصخور النارية
(ب) الصخور المتحولة
(ج) الصخور الرسوبية
(د) المتحولة والنارية

الباب الثالث

13. ما الذي يخبئنا به اللون الداكن للباريت؟



- (أ) مكان التبلر
- (ب) نوع المعادن
- (ج) نوع النسيج
- (د) حجم البلورات

14. ما هي ظروف تكوين العينة الصخرية التي امامك بالصورة؟



- (أ) ماجما بردت ببطء
- (ب) ماجما بردت بسرعة
- (ج) لافا بردت ببطء
- (د) لافا بردت بسرعة

15. حدد مدي صحة العبارة : لا يمكن ان يتكون صخر رسوبي من صخر متحول

- (أ) العبارة صحيحة
- (ب) العبارة خاطئة

انظر للشكل البياني التالي ثم أجب

16. الصخر (3)



- (أ) كثافته اعلي من الصخر (1)
- (ب) حجم بلوراته اكبر من الصخر (4)
- (ج) به نسبة ضئيلة من الكوارتز
- (د) يتبلور في درجات حرارة اعلي من 1100

17. ما لون الصخر (3)

- (أ) وردي فاتح
- (ب) ابيض
- (ج) متوسط
- (د) اسود غامق

18. أي العوامل التالية يتأثر باختلاف التركيب المعدني للصخور النارية ؟

- (أ) مكان التبلور
- (ب) نسيج الصخر
- (ج) درجة حرارة التبلور
- (د) معدل تبريد الماجما او اللافا

19. عند تعرض صخر الرايواليت لعوامل التجوية بنوعها ثم تعرض الناتج إلى تضغط ثم ضغط شديد وحرارة منخفضة فما نوع الصخر المتكون

- (أ) طغل ثم إردواز
- (ب) حجر طيني ثم إردواز
- (ج) حجر طيني ثم طغل
- (د) حجر طيني ثم شيست

20. ما الترتيب التصاعدي الصحيح للصخور النارية التحت سطحية من حيث نسبة السيلكا ؟

(أ) البيريدوتيت - الدايوريت - الجابرو

(ب) الدوليرايت - الدايوريت - الميكروجرانيت

(ج) البيريدوتيت - الميكروجرانيت - الدايوريت

(د) البازلت - اللانديزيت - الرايولايت

21. صحارة العروق هي صحارة :

(أ) حامضية

(ب) قاعدية

(ج) متوسطة

(د) قد تكون حامضية او قاعدية او متوسطة

22. أثناء زيارتك لمعرض احد المحاجر، وجدت تمثال مصنوع من الصخر تظهر فيه الوان مكوناته المعدنية وهي الاوليفين ، البيروكسين، الامفيبول ما اسم هذا الصخر ؟

(أ) البازلت

(ب) الجابرو

(ج) الدايوريت

(د) البيريدوتيت

23. الكونجلوميرات قد تنتج من تفتيت صخور —

(أ) نارية

(ب) رسوبية

(ج) متحولة

(د) جميع ماسبق

24. كل الصخور المتحولة تحتوي علي احافير — كل الصخور النارية لا تحتوي علي احافير

(أ) العبارتين صحيحتين

(ب) العبارتين خاطئتين

(ج) العبارة الاولى صحيحة والثانية خاطئة

(د) العبارة الاولى خاطئة والثانية صحيحة

25. ما نوع الصخور المتكونة علي جانبي مستوي الفالق نتيجة احتكاك الكتل الصخرية ببعضها ؟

(أ) متحولة

(ب) رسوبية

(ج) نارية سطحية

(د) نارية جوفية

26. صخر — غير مسامي و كتلى الشكل.

(أ) الحجر الجيري .

(ب) الجرانيت .

(ج) الرخام .

(د) توجد اكثر من إجابة .

27. تداخلت ماجما قليلة اللزوجة بين الصخور فكان فوقها حجر رملي واسفلها الجرانيت ما الصخور الناتجة عن هذا التلامس من اعلى واسفل عل الترتيب ؟

(أ) رخام - شيست

(ب) شيست - رخام

(ج) كوراتزيت - نيس

(د) نيس - كوراتزيت

28. صخر رسوبي لا يحتوي علي حفريات .

(أ) الحجر الرملي

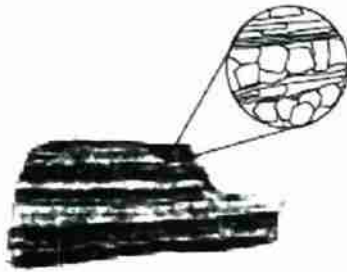
(ب) الحجر الجيري العضوي

(ج) الحجر الجيري الكيميائي

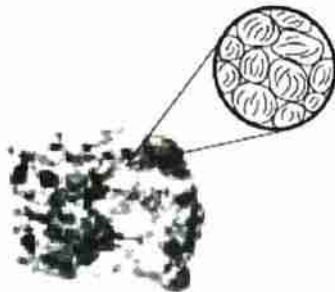
(د) الصخر الطيني

الباب الثالث

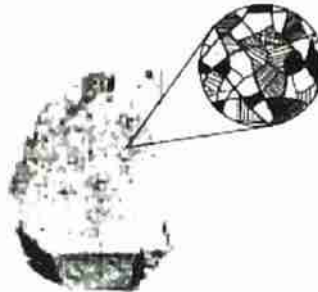
انظر للعينات الصخرية التالية ثم اجب الاسئلة

بلورات كبيرة الحجم
وليست متساويةحبيبات حجمها من
1 سم - 0.001 سمبلورات صغيرة الحجم
اقل من 0.1 سمبلورات كبيرة الحجم
تقريبا حجمها 2 سم

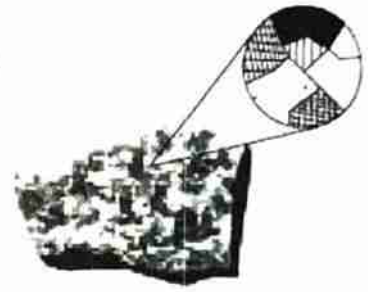
1



2



3



4

29. اي هذه الصخور صخور متحولة ويعطي دليلا علي التورق ؟

1 (د)

2 (ا)

3 (ب)

4 (ا)

30. اي هذه الصخور صخر ناري سطحي ؟

1 (د)

2 (ا)

3 (ب)

4 (ا)

31. أثناء زيارتك للمتحف الجيولوجي وجدت عينه لصخر ابيض متعرق. ما نوع عينه الصخر؟

(ب) ناري جوفي متوسط

(ا) رسوبي فتاتي

(د) متحول كتلي

(ج) ناري جوفي عادي

قناة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة @taneasnawe

